

Panasonic®

Operating Instructions
46"/50" Class 1080p Plasma HDTV
(46.0/49.9 inches measured diagonally)

Manual de instrucciones
Televisión de alta definición de 1080p y clase 46"/50" de Plasma
(46,0/49,9 pulgadas medidas diagonalmente)

Model No. **TH-46PZ850U**
Número de modelo **TH-50PZ850U**

Quick Start Guide

(See page 6-15)

Guía de inicio rápido

(vea la página 6-15)

- For assistance (U.S.A.), please call:
1-888-VIEW-PTV (843-9788)
or visit us at www.panasonic.com/contactinfo
- For assistance (Puerto Rico), please call:
787-750-4300
or visit us at www.panasonic.com
- For assistance (Canada), please call:
1-866-330-0014
or visit us at www.vieraconcierge.ca
- Para solicitar ayuda (EE.UU.), llame al:
1-888-VIEW-PTV (843-9788)
ó visítenos en www.panasonic.com/contactinfo
- Para solicitar ayuda (Puerto Rico), llame al:
787-750-4300
ó visítenos en www.panasonic.com



VIERA CAST™

VIERA Link™

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HDTV

SD
HD

BBE®
High Definition Sound

BBE.ViVA
HD3D Sound

English

Please read these instructions before operating your set and retain them for future reference.
The images shown in this manual are for illustrative purposes only.

Español

Lea estas instrucciones antes de utilizar su televisor y guárdelas para consultarlas en el futuro.
Las imágenes mostradas en este manual tienen solamente fines ilustrativos.

TQB2AA0785-1

Turn your own living room into a movie theater!
 Experience an amazing level of multimedia excitement



 <p>SDHC Logo is a trademark.</p>	 <p>GalleryPlayer and the GalleryPlayer Logo are trademarks of GalleryPlayer, Inc.</p>	<p>VIERA Link™</p> <p>VIERA Link™ is a trademark of Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.</p>	 <p>VIERA CAST™ is a trademark of Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.</p>
<p>BBE.ViVA HD3D Sound</p> <p>Manufactured under license from BBE Sound, Inc.</p>	<p>BBE® High Definition Sound</p> <p>Licensed by BBE Sound, Inc. under one or more of the following US patents: 5510752, 5736897. BBE and BBE symbol are registered trademarks of BBE Sound, Inc.</p>		<p>HDMI™ HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE</p> <p>HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.</p>

Contents

Please read before using the unit

- Safety Precautions..... 4
- Notes..... 5

Quick Start Guide

- Accessories/Optional Accessory 6
- Basic Connection..... 9
- Identifying Controls..... 13
- First Time Setup 14

Enjoy your TV!

Basic Features

- Watching TV..... 16
- Viewing from SD Card 18
- Watching Videos and DVDs..... 22
- Displaying PC Screen on TV 24
- VIERA CAST™..... 26

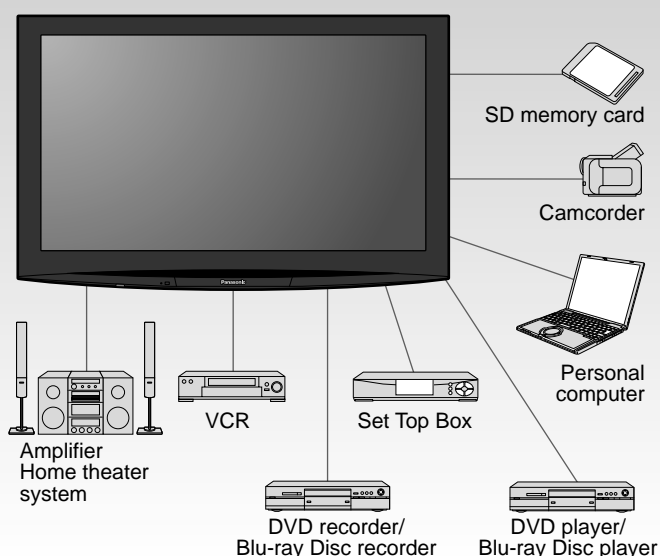
Advanced Features

- How to Use Menu Functions
(picture, sound quality, etc.)..... 28
- VIERA Link™ “HDAVI Control™” 32
- Network setting 36
- VIERA CAST™ setting 38
- Lock 40
- Editing and Setting Channels 42
- Closed Caption 44
- Input Labels/Monitor Out 45
- Using Timer..... 46
- Programming the Remote to Operate
Peripheral Equipment 47
- Recommended AV Connections 48

FAQs, etc.

- Remote Control Operation/Code List..... 50
- Ratings List for Lock 53
- Technical Information 54
- Care and Cleaning..... 58
- Specifications..... 59
- FAQ..... 60
- Limited Warranty (for U.S.A.)..... 62
- Customer Services Directory (for U.S.A.) .. 63
- Limited Warranty (for Canada)..... 64

Enjoy rich multimedia



HDAVI Control™

HDAVI Control™ is a trademark of Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.



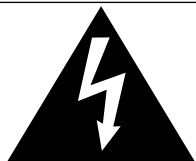
EZ Sync™

EZ Sync™ is a trademark of Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

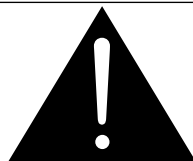


Manufactured under license from Dolby Laboratories.
DOLBY and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

Safety Precautions



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



WARNING: To reduce the risk of electric shock, do not remove cover or back.
No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.



The lightning flash with arrowhead within a triangle is intended to tell the user that parts inside the product are a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within a triangle is intended to tell the user that important operating and servicing instructions are in the papers with the appliance.

WARNING: To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture. Do not place liquid containers (flower vase, cups, cosmetics, etc.) above the set (including on shelves above, etc.).

Important Safety Instructions

- 1) Read these instructions.
- 2) Keep these instructions.
- 3) Heed all warnings.
- 4) Follow all instructions.
- 5) Do not use this apparatus near water.
- 6) Clean only with dry cloth.
- 7) Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- 8) Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- 9) Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- 10) Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- 11) Only use attachments / accessories specified by the manufacturer.
- 12) Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart / apparatus combination to avoid injury from tip-over.
- 13) Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- 14) Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
- 15) To prevent electric shock, ensure the grounding pin on the AC cord power plug is securely connected.



FCC STATEMENT

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Caution:

To assure continued compliance, follow the attached installation instructions and use only shielded interface cables when connecting to computer or peripheral devices. Any changes or modifications not expressly approved by Panasonic Corp. of North America could void the user's authority to operate this device.

FCC Declaration of Conformity Model No. TH-46PZ850U, TH-50PZ850U

Responsible Party: Panasonic Corporation of North America
One Panasonic Way, Secaucus, NJ 07094
Contact Source: Panasonic Consumer Electronics Company
1-888-VIEW-PTV (843-9788)
email: consumerproducts@panasonic.com

CANADIAN NOTICE:

For Model TH-46PZ850U, TH-50PZ850U
This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.



WARNING

Small parts can present choking hazard if accidentally swallowed.

Keep small parts away from young children.
discard unneeded small parts and other objects, including packaging materials and plastic bags/sheets to prevent them from being played with by young children, creating the potential risk of suffocation.

■ Set up

Do not place the Plasma TV on sloped or unstable surfaces.

- The Plasma TV may fall off or tip over.

Do not place any objects on top of the Plasma TV.

- If water spills onto the Plasma TV or foreign objects get inside it, a short-circuit may occur which could result in fire or electric shock. If any foreign objects get inside the Plasma TV, please consult an Authorized Service Center.

This Plasma TV is for use only with the following optional accessories. Use with any other type of optional accessories may cause instability which could result in the possibility of injury.

(All of the following accessories are manufactured by Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.)

- Wall-hanging bracket (Vertical) TY-WK42PV4W
- Wall-hanging bracket (Angled) TY-WK42PR4W

Always be sure to ask a qualified technician to carry out set-up.

- Two or more people are required to install and remove the television. If two people are not present, the television may be dropped, and personal injury may result.

Transport only in upright position!

- Transporting the unit with its display panel facing upright or downward may cause damage to the internal circuitry.

■ AC Power Supply Cord

The Plasma TV is designed to operate on 120 V AC, 60 Hz. Securely insert the power cord plug as far as it will go.

- If the plug is not fully inserted, heat may be generated which could cause fire. If the plug is damaged or the wall socket plate is loose, they should not be used.

The included power cord is for use with this unit only.

Do not use any power cord other than that provided with this TV.

- Doing so may cause fire or electric shocks.

Do not handle the power cord plug with wet hands.

- Doing so may cause electric shocks.

Do not do anything that might damage the power cord. When disconnecting the power cord, hold the plug, not the cord.

- Do not make any modifications to, place heavy objects on, place near hot objects, heat, bend, twist or forcefully pull the power cord. Doing so may cause damage to the power cord which can cause fire or electric shock. If damage to the cord is suspected, have it repaired at an Authorized Service Center.

■ If problems occur during use

If a problem occurs (such as no picture or no sound), or if smoke or an abnormal odor is detected from the Plasma TV, unplug the power cord immediately.

- Continued use of the TV under these conditions might cause fire or permanent damage to the unit. Have the TV evaluated at an Authorized Service Center. Servicing of the TV by any unauthorized personnel is strongly discouraged due to its high voltage dangerous nature.

If water or foreign objects get inside the Plasma TV, if the Plasma TV is dropped, or if the cabinet becomes damaged, disconnect the power cord plug immediately.

- A short may occur, which could cause fire. Contact an Authorized Service Center for any repairs that need to be made.



CAUTION

Do not cover the ventilation holes.

- Doing so may cause the Plasma TV to overheat, which can cause fire or damage to the Plasma TV.

Leave a space of 3 15/16" (10 cm) or more at the top, left and right, and 2 3/4" (7 cm) or more at the rear.

When using the pedestal, keep the space between the bottom of the TV and the floor surface.

■ When using the Plasma TV

Be sure to disconnect all cables before moving the Plasma TV.

- Moving the TV with its cables attached might damage the cables which, in turn, can cause fire or electric shock.

Disconnect the power plug from the wall outlet as a safety precaution before carrying out any cleaning.

- Electric shocks can result if this is not done.

Clean the power cord plug regularly to prevent it from becoming dusty.

- Built-up dust on the power cord plug can increase humidity which might damage the insulation and cause fire. Unplug the cord from the wall outlet and clean it with a dry cloth.

This Plasma TV radiates infrared rays; therefore, it may affect other infrared communication equipment.

Install your infrared sensor in a place away from direct or reflected light from your Plasma TV.

Do not climb up onto the television or use it as a step.

(Young children should be made particularly aware of this caution.)

- If the unit falls over or becomes damaged through misuse, injury may result.

The TV will still consume some power as long as the power cord is inserted into the wall outlet.

Notes

■ Do not display a still picture for a long time

This causes the image to remain on the plasma screen ("Image retention"). This is not considered a malfunction and is not covered by the warranty.

Typical still images

- Channel number and other logos
- Image displayed in 4:3 mode
- SD Card photo
- Video game
- Computer image



To prevent "Image retention", the screen saver is automatically activated after a few minutes if no signals are sent or no operations are performed. (p. 61)

■ Set up

- Do not place the unit where it's exposed to sunlight or other bright light (including reflections).
- Use of some types of fluorescent lighting may reduce the remote control's transmission range.

Accessories/Optional Accessory

Accessories

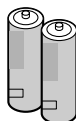
☒ Check you have all the items shown.

Accessories

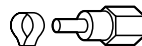
☐ Remote Control Transmitter
● N2QAYB000217



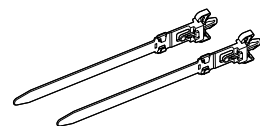
☐ Batteries for the Remote Control Transmitter (2)
● AA Battery



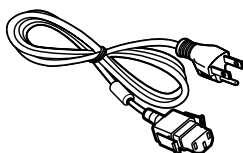
☐ Antenna Adapter
● F-Type for 5C-2V



☐ Cable clampers (2)

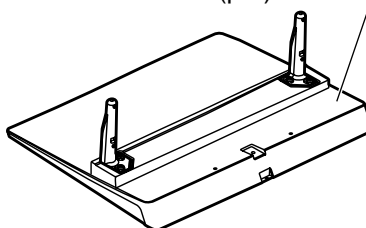


☐ AC cord

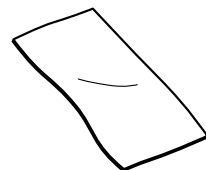


☐ Pedestal
● TBLX0032

How to assemble (p.7)



☐ Cleaning cloth



☐ Operating Instructions

☐ Product Registration Card (U.S.A.)

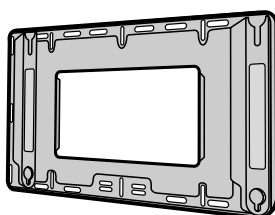
☐ Quick Setup Guide

☐ Customer Care Plan Card (U.S.A.)

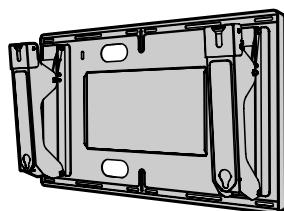
(For viewing HD programming)

☐ RS232C terminal Specifications

Optional Accessory



Wall-hanging bracket (vertical)
● TY-WK42PV4W



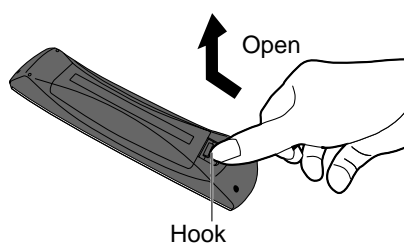
(angle)
● TY-WK42PR4W

Note

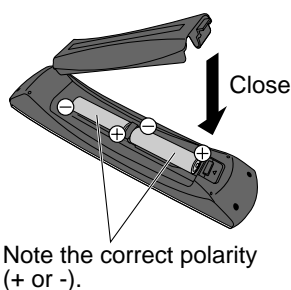
- In order to maintain the TV's performance and safety, be absolutely sure to ask your dealer or a licensed contractor to secure the wall-hanging brackets.
- Carefully read the instructions accompanying the plasma TV stand or pedestal, and be absolutely sure to take steps to prevent the TV from tipping over.
- Handle the TV carefully during installation since subjecting it to impact or other forces may cause its panel to crack.

Installing the remote's batteries

1



2



Caution

- Incorrect installation may cause battery leakage and corrosion, resulting in damage to the remote control.
- Do not mix old and new batteries.
- Do not mix different battery types (such as alkaline and manganese batteries).
- Do not use rechargeable (Ni-Cd) batteries.
- Do not burn or break batteries.
- Make a note of the remote control codes before changing batteries in case the codes are reset. (p. 47)

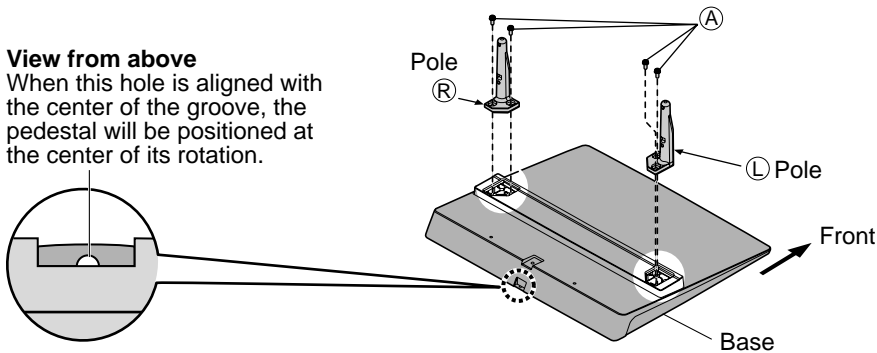
Attaching the pedestal to TV

Assembling the pedestal

- Fix securely with assembly screws (A). (Total 4 screws)
- Tighten screws firmly.

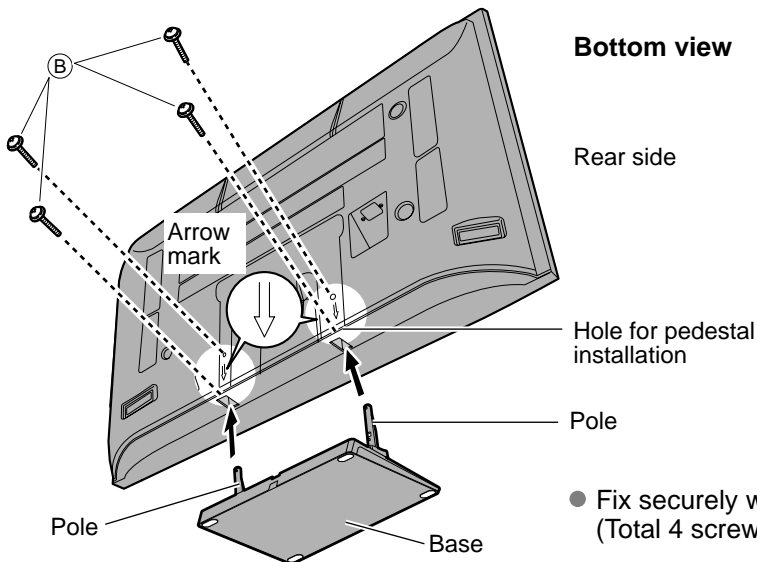
View from above

When this hole is aligned with the center of the groove, the pedestal will be positioned at the center of its rotation.



Set-up

- Carry out work on a horizontal and level surface.
- Align the pedestal with its center of rotation, referring to "Assembling the pedestal,"
- Tighten screws firmly.



Bottom view

Rear side

Hole for pedestal installation

Pole

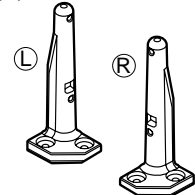
- Fix securely with assembly screws (B). (Total 4 screws)

Accessories

Assembly screws
(4 of each)

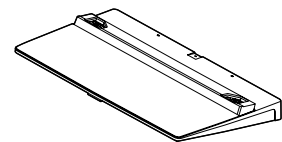
- (A) M5 x 18 (Silver)
- (B) M5 x 25 (Black)

Poles (2)



- (L) or (R) is printed at the bottom of the poles.

Base (1)



Warning

Do not disassemble or modify the pedestal.

- Otherwise the TV may fall over and become damaged, and personal injury may result.

Caution

Do not use any other TV and displays.

- Otherwise the TV may fall over and become damaged, and personal injury may result.

Do not use the pedestal if it becomes warped or damaged.

- If you use the pedestal when it is damaged, personal injury may result. Contact your nearest Panasonic Dealer immediately.

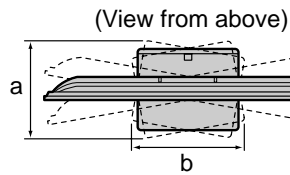
During set-up, make sure that all screws are securely tightened.

- If sufficient care is not taken to ensure screws are properly tightened during assembly, the pedestal will not be strong enough to support the TV, and it might fall over and become damaged, and personal injury may result.

Accessories/Optional Accessory (Continued)

Location

Adjust the plasma panel to your desired angle.

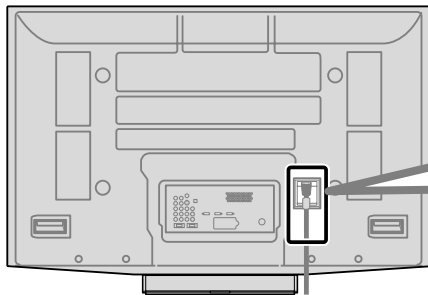


a: 17.9" (453 mm)
b: 20.2" (513 mm)
c: 10°

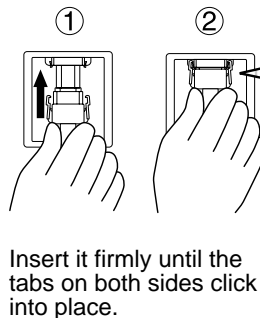
Note

- Ensure that the pedestal does not hang over the edge of the base even if the TV swivels to the full rotation range.
- Do not place any objects or hands within the full rotation range.

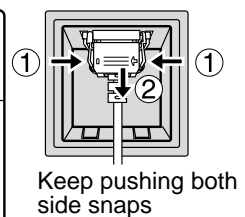
AC cord connection



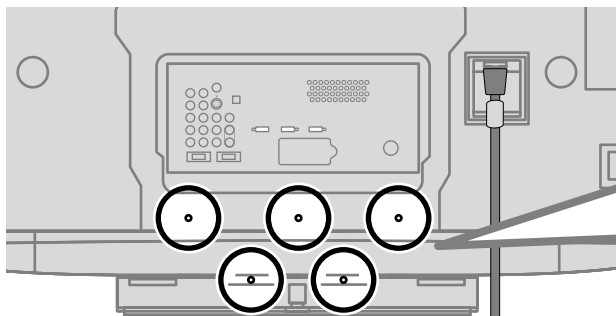
To attach



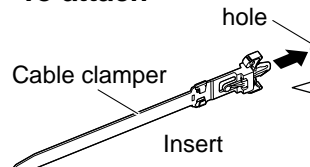
To remove



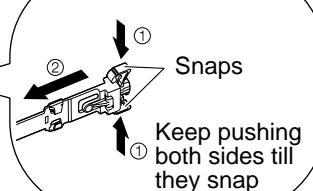
Cable Binding Instructions



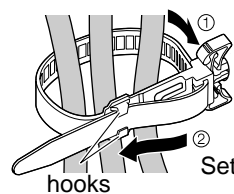
To attach



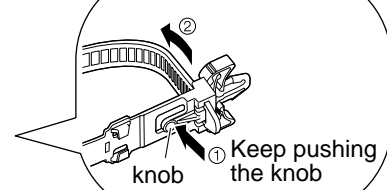
To remove



To bundle



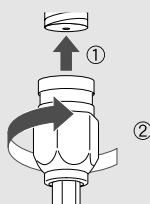
To loosen



- Do not bundle the RF cable and AC cord together (could cause distorted image).
- Fasten the cables with the Cable clammer as necessary.
- When using the options, follow the option's assembly manual to fix cables.

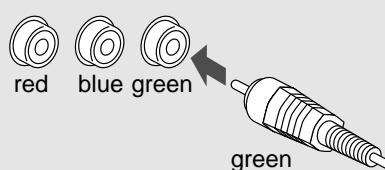
Reference of connection

Antenna terminal



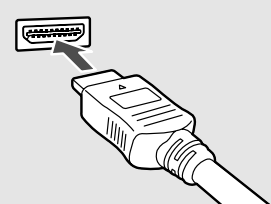
- Firmly tighten by hand.

Pin terminals



- Match colors of plugs and terminals.
- Insert firmly.

HDMI terminal

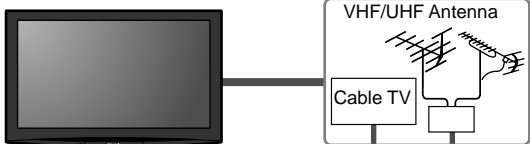


- Insert firmly.

Basic Connection

Example 1 Connecting Antenna (To watch TV)

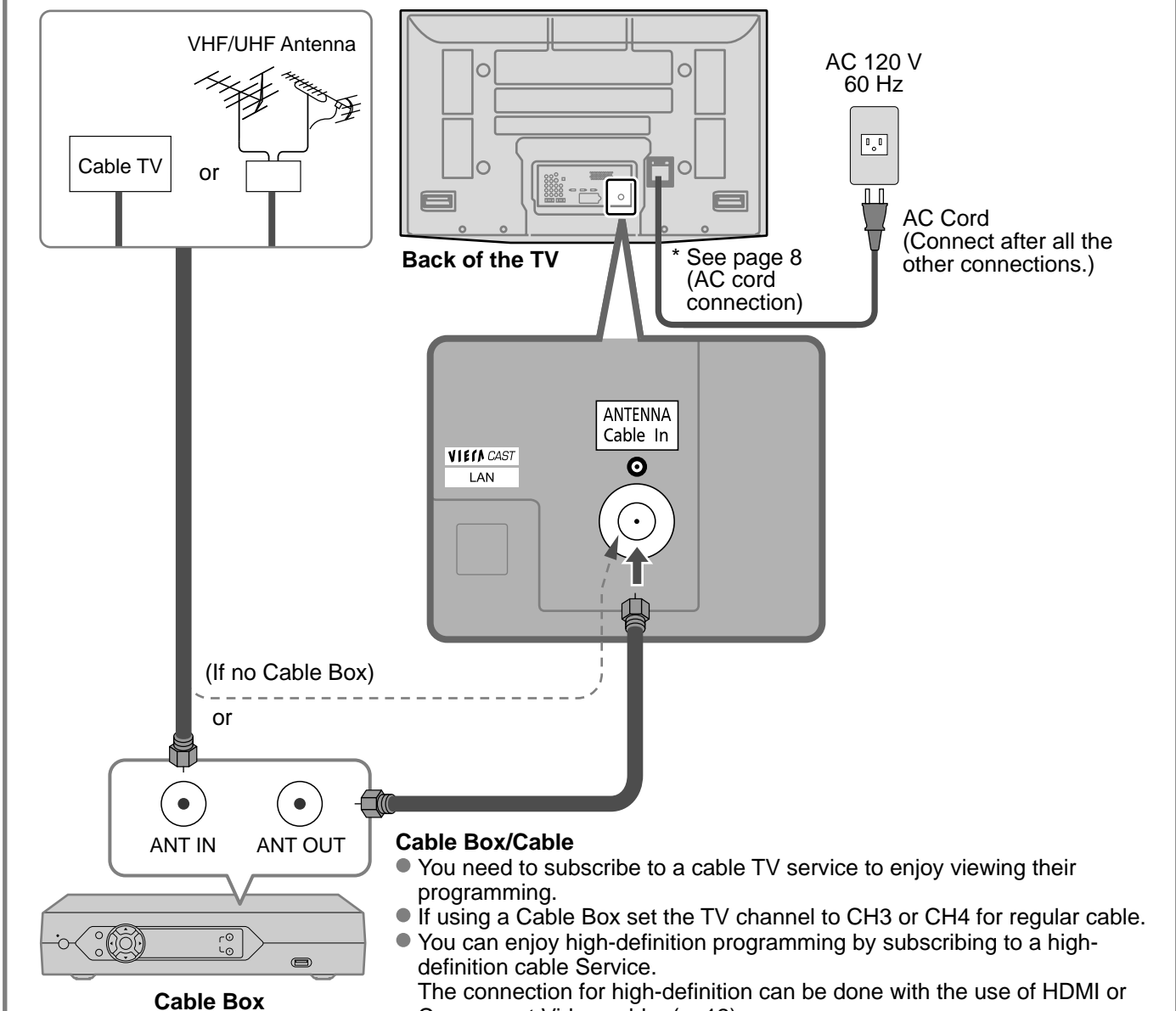
TV



VHF/UHF Antenna

- NTSC (National Television System Committee): Conventional broadcasting
- ATSC (Advanced Television Systems Committee): Digital TV Standards include digital high-definition television (HDTV), standard-definition television (SDTV), data broadcasting, multi-channel surround-sound audio and interactive television.

To connect antenna terminal and Cable Box



Note

- Not all cables and external equipment shown in this book are supplied with the TV.
- For the details of the external equipment's connections, please refer to the operating manuals for the equipment.
- When disconnecting the power cord, be absolutely sure to disconnect the power cord plug from the wall outlet first.
- For additional assistance, visit us at: www.panasonic.com
www.panasonic.ca

- Basic Connection (Antenna + TV)
- Accessories/Optional Accessory

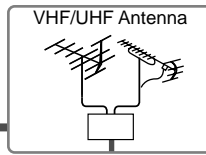
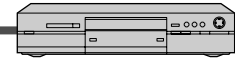
Basic Connection (Continued)

Example 2 Connecting DVD recorder (VCR) (To record/playback)

TV



AV Equipment
(e.g. DVD Recorder
or VCR)



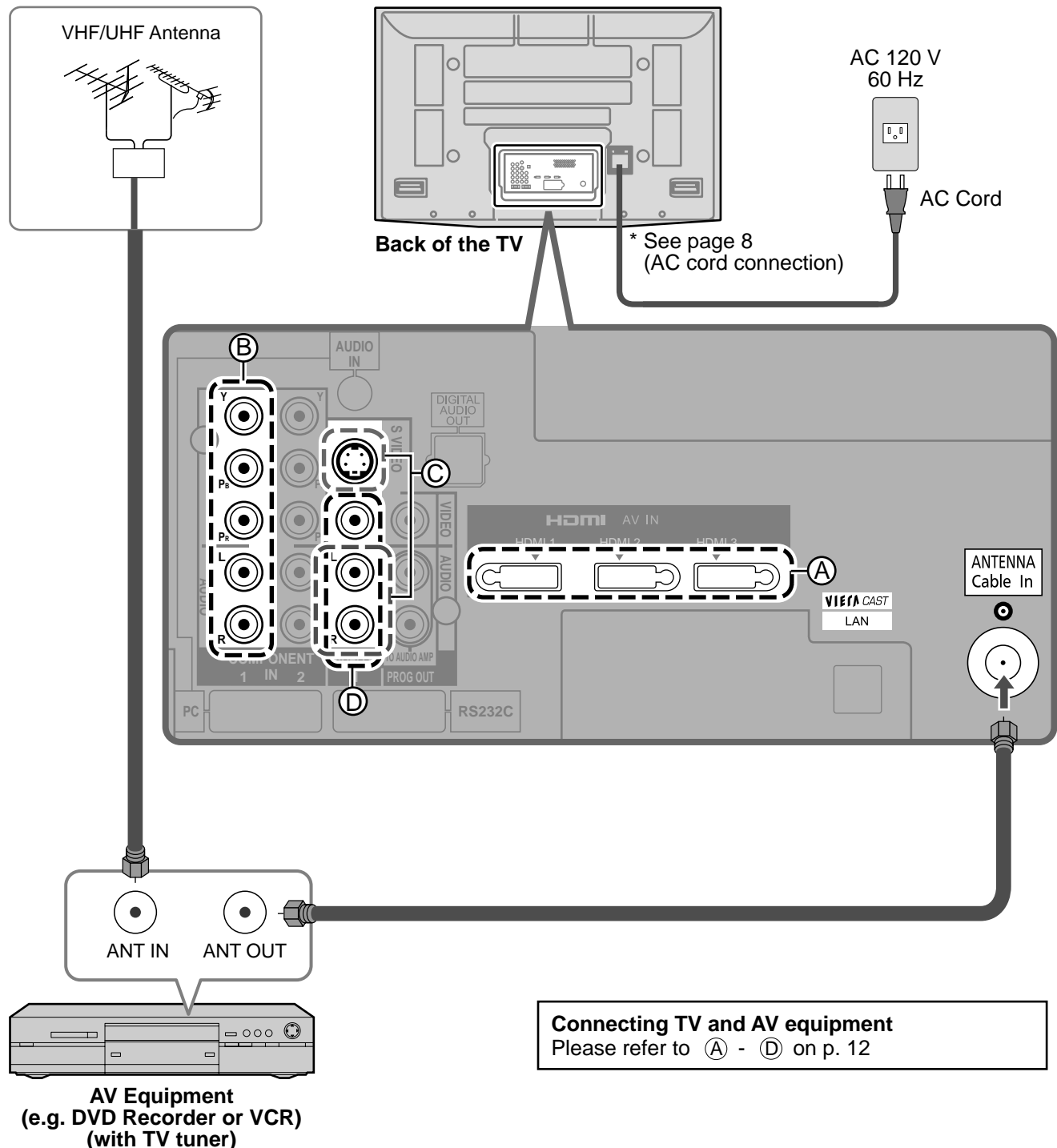
DVD Recorder

If this source has higher resolution through interlace or progressive signal, connection can be done with the use of Component Video or HDMI cable. (p. 12)

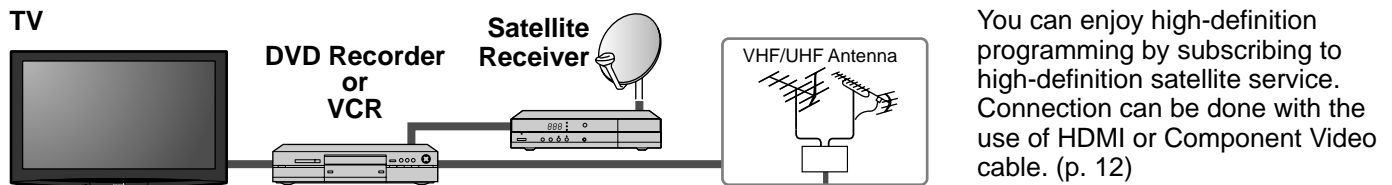
VCR

Connection can be done with the use of an RF cable and Composite Video/S Video cable. (p. 12)

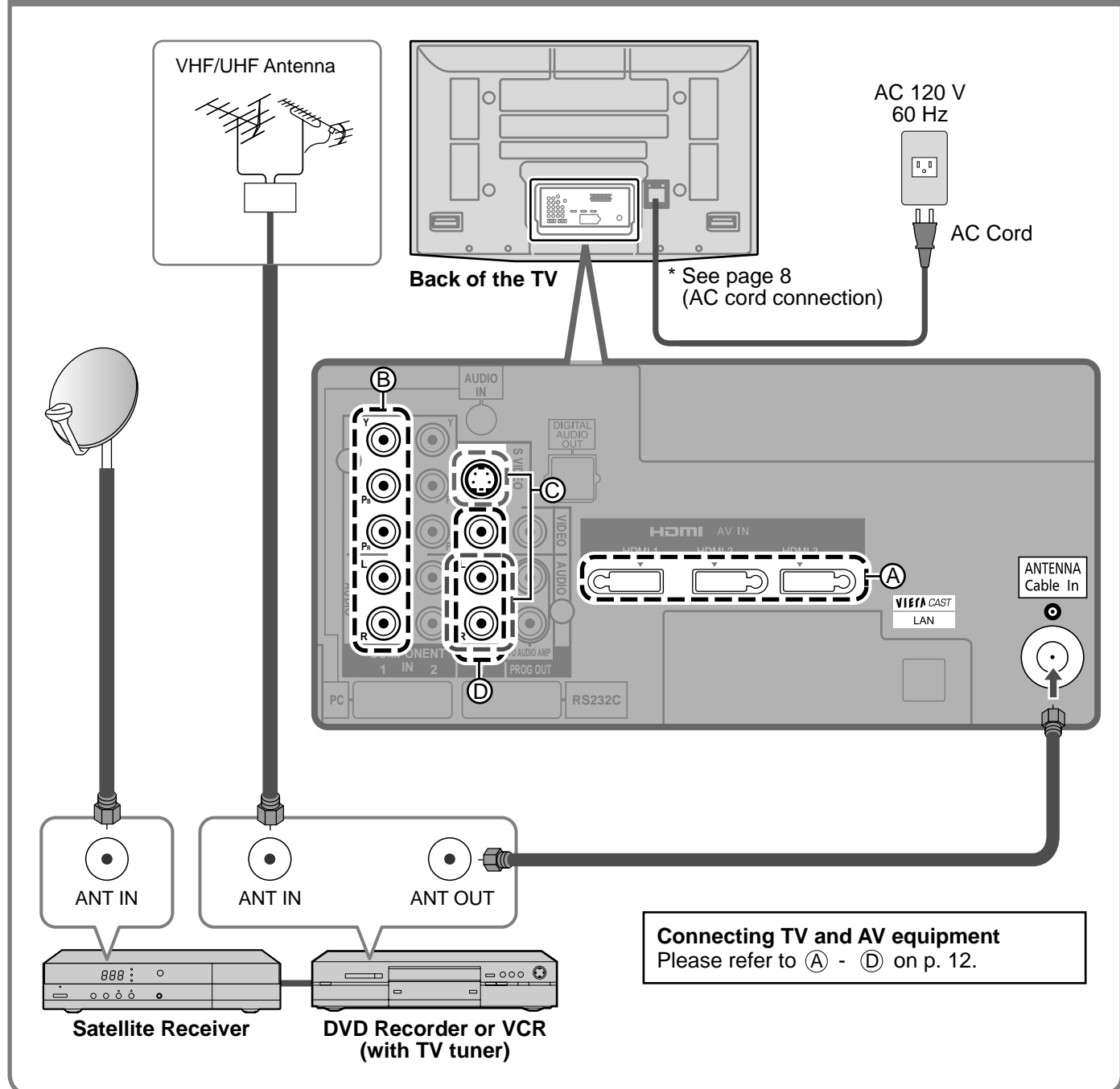
To connect antenna terminal and DVD recorder or VCR



Example 3 Connecting DVD recorder (VCR) and satellite receiver



To connect antenna terminal and Satellite Receiver and DVD recorder or VCR



Note

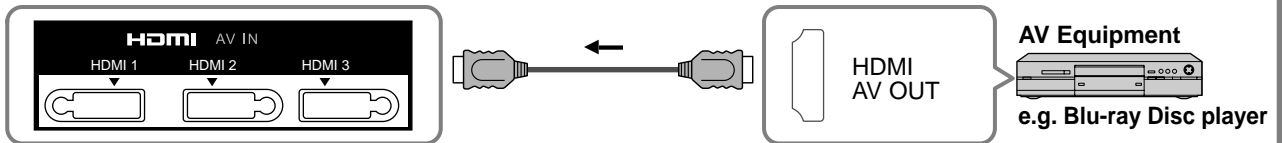
- For details of external equipment connections, please refer to the operating manuals for the equipment.

Basic Connection (Continued)

AV cable connections

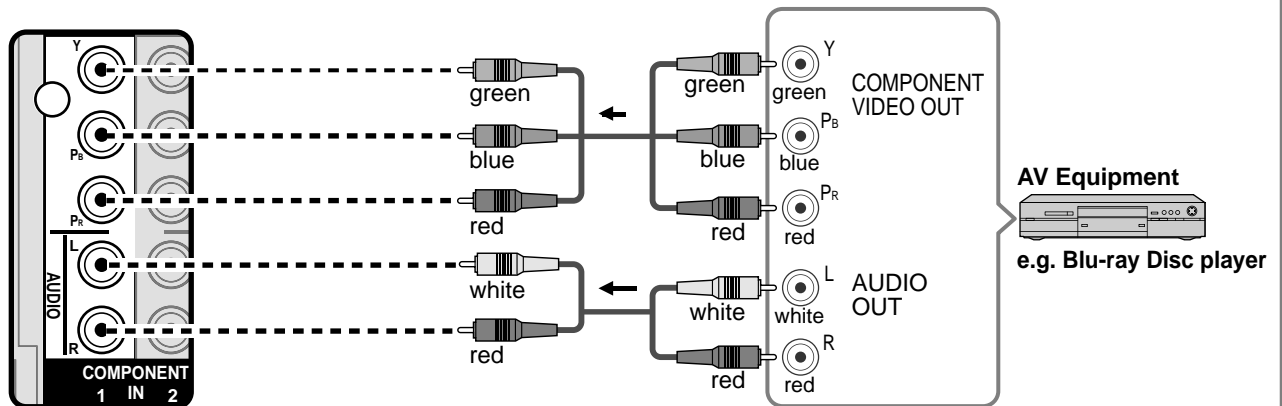
High-Definition

A To use HDMI terminals



- Connecting to HDMI terminals will enable you to enjoy high-definition digital images and high-quality sound.
- For “VIERA Link™ connections”, please refer to p. 49.

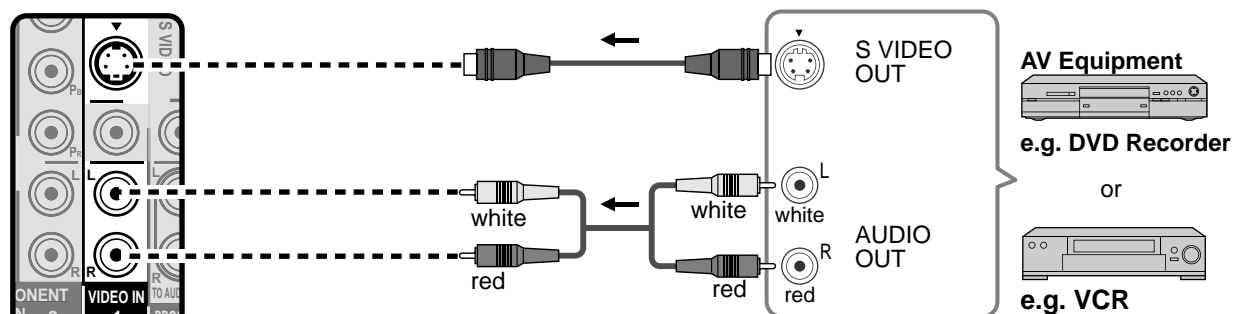
B To use COMPONENT terminals



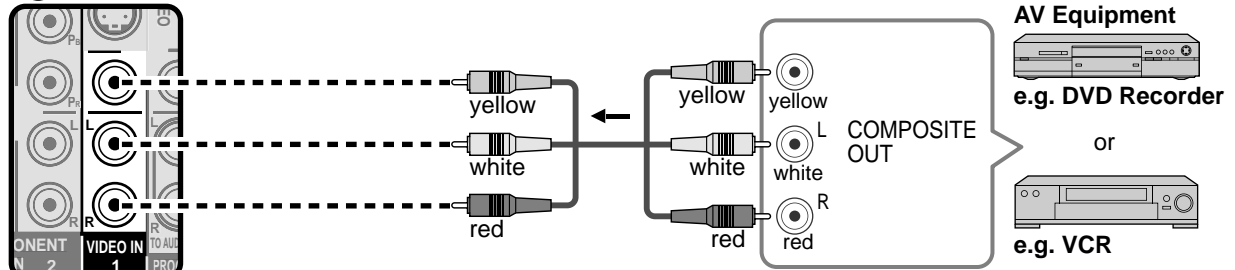
- Recorders may also be connected to COMPOSITE or S VIDEO terminals. (see below)

Standard-Definition

C To use S VIDEO terminals



D To use COMPOSITE terminals



- The S Video input will override the composite video signal when S Video cable is connected. Connect either S Video or Video cable.
- Connecting to S VIDEO terminals will enable you to enjoy greater picture quality than using Composite terminals.

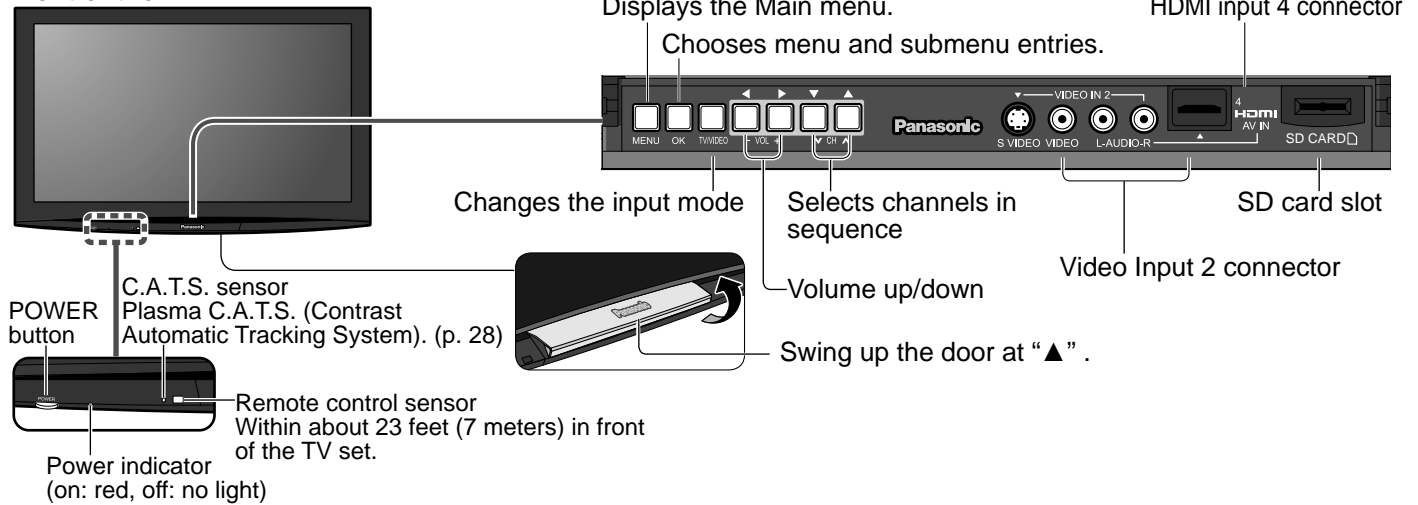
Note

- Some programs contain a copyright protection signal to prevent recording.
- When the copyright protection program is displayed, do not connect the other TV monitor through a VCR. Video signals fed through VCRs may be affected by copyright protection systems and the picture will be distorted on the other TV monitor.
- For the details of the external equipment's connections, please refer to the operating manuals for this equipment.

Identifying Controls

TV controls/indicators

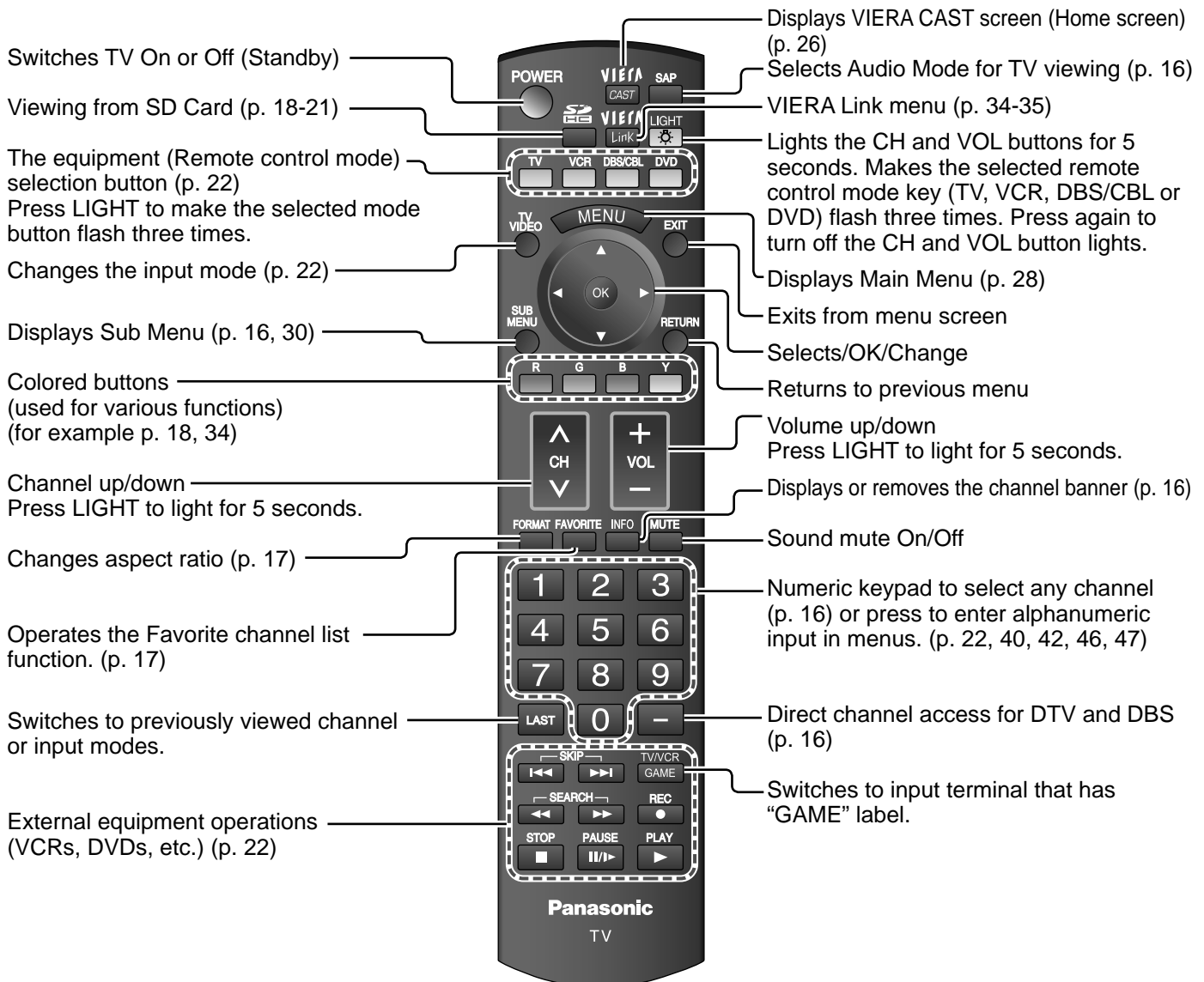
Front of the TV



Note

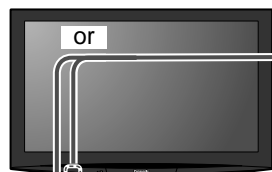
- The TV consumes a limited amount of power as long as the power cord is inserted into the wall outlet.

Remote control

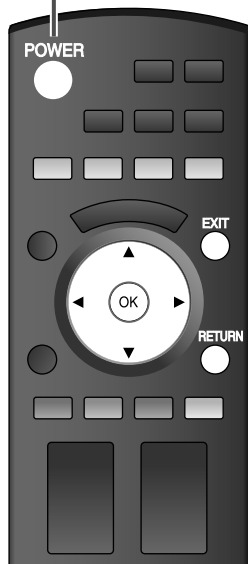
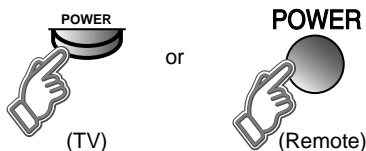


First Time Setup

“First time setup” is displayed only when the TV is turned on for the first time after the power cord is inserted into a wall outlet and when “Auto power on” (p. 30-31) is set to “No”.



1 Turn the TV On with the POWER button



■ Press to exit from a menu screen



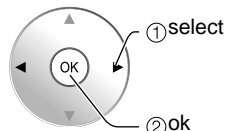
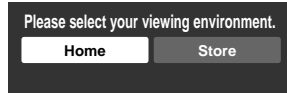
■ Press to return to the previous screen



Note

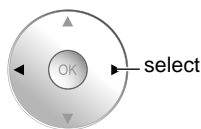
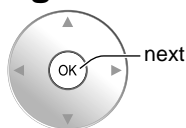
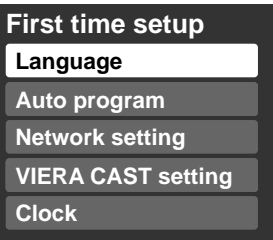
- To change setting (Language/ Auto program/ Network setting/ VIERA CAST setting/ Clock) later, go to Menu screen (p. 30)

Be sure to select “Home” (Normal display mode)



- This setting will be skipped next time.
- If you select “Store”, “First time setup” will not be displayed. If you select “Store” by mistake, display this screen once again in either way as shown below, and reselect “Home.”
 - Unplug the TV and plug it again.
 - Press and hold down the front POWER button.
- This selection screen is displayed when “Store” is selected.

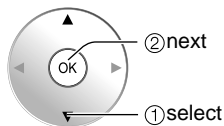
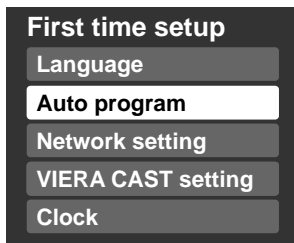
2 Select your language



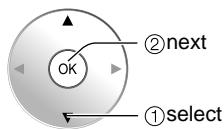
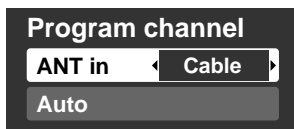
→ English ↔ Español ↔ Français ←

3 Auto channel setup

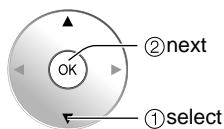
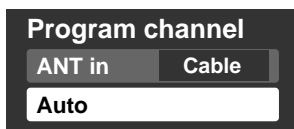
① Select “Auto program”



② Select “ANT in”

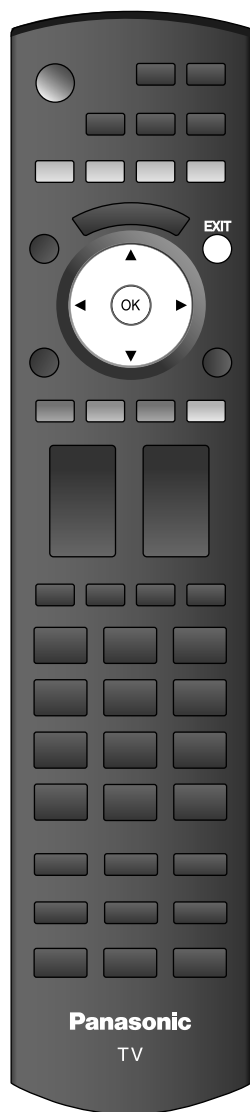


③ Select “Auto”



ANT in

Cable: Cable TV
Antenna: Antenna



■ Press to exit from a menu screen

EXIT



Note

- About broadcasting systems

Analog (NTSC):

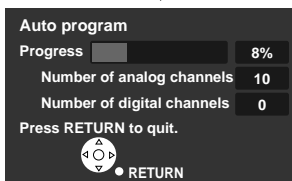
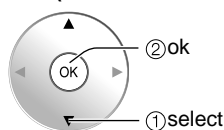
Conventional broadcasting

Digital (ATSC):

New programming that allows you to view more channels featuring high-quality video and sound

3

④ Select scanning mode (ALL channels/Analog only/Digital only)



Start scanning the channels

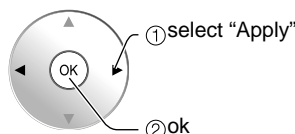
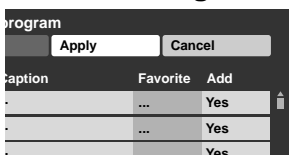
- Available channels (analog/digital) are automatically set.

All channels: Scans digital and analog channels

Analog only: Scans Analog channels only

Digital only: Scans Digital channels only

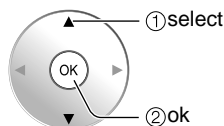
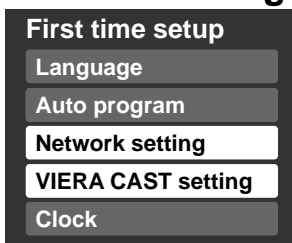
⑤ Confirm registered channels



- If OK is not pressed after selecting "Apply", the channels will not be saved. The channel will be saved when no operation is performed for 60 seconds and the "Manual program" menu will also exit automatically.
- If you perform scanning more than twice, previously saved channels are erased.

4

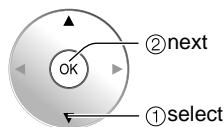
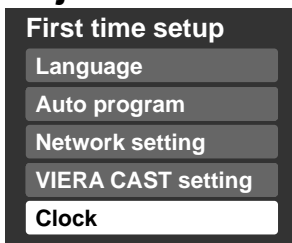
Network setting/VIERA CAST setting



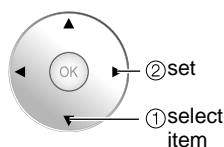
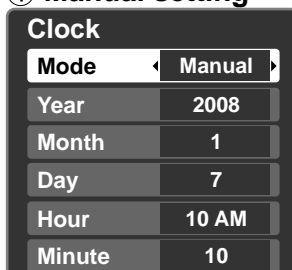
Network setting (p. 36-37)
VIERA CAST setting (p. 38-39)

5

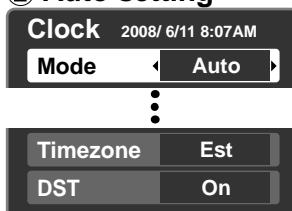
Adjust the clock



① Manual setting



② Auto setting



Mode

Manual: Adjust the clock manually (Year/Month/Day/Hour/Minute)

Auto: The clock is adjusted automatically via Internet service.

Only available when the TV is on a network.

➔ Set "Network setting" and "VIERA CAST setting" first. (Time zone/DST)

Year Select the year

Month Select the month

Day Select the day

Hour Adjust the hour

Minute Adjust the minute

Time zone

Select your time zone. (EST/CST/MST/PST/AKST/HST/NT/AST)

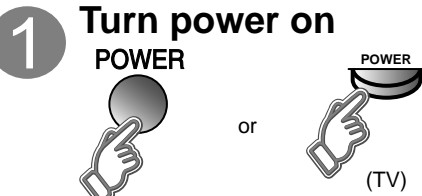
DST Set DST (Daylight Saving Time) setting. (On/Off)

On: Advances the clock one hour from the time is set according to the time zone.

Watching TV

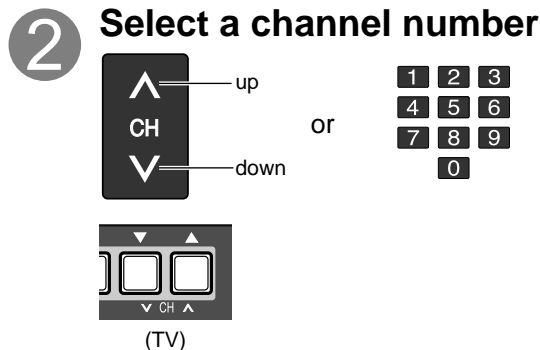
Connect the TV to a cable box/cable, set-top-box, satellite box, or antenna cable (p. 9-12)

To watch TV and other functions



Note

- If the mode is not TV, press **TV** and select TV. (p. 22)



■ To directly input the digital channel number

- When tuning to a digital channel, press the button to enter the minor number in a compound channel number.

example: CH15-1: **1** **5** **-** **1**

■ Other Useful Functions (Operate after 2)

Listen with SAP (Secondary Audio Program)

■ Select Audio Mode for watching TV



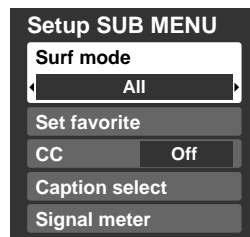
- **Digital mode**
Press SAP to select the next audio track (if available) when receiving a digital channel.
Audio track 1 of 2 (English)
- **Analog mode**
Press SAP to select the desired audio mode.
• Each press of SAP will change the audio mode. (Stereo/SAP/Mono)

Display the SUB MENU



■ Press SUB MENU to show sub menu screen. (p. 30)

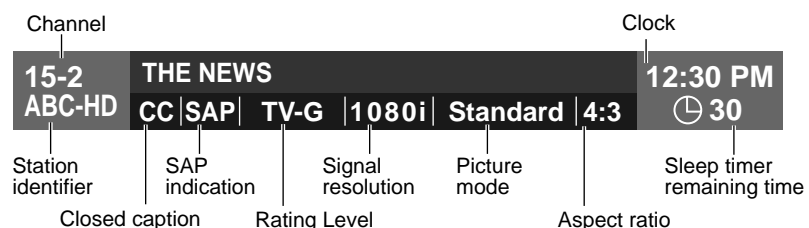
This menu consists of shortcuts to convenient functions.



Information Recall

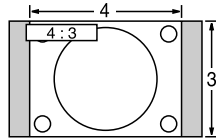


■ Displays or removes the channel banner.



Change aspect ratio

■ Press **FORMAT** to cycle through the aspect modes. (p. 54)



- 480i, 480p: FULL/JUST/4:3/ZOOM
- 1080p, 1080i, 720p: FULL/H-FILL/JUST/4:3/ZOOM

Call up a favorite channel



■ FAVORITE

Channel numbers registered in Favorite are displayed on the favorite tune screen. Select the desired broadcast station with the cursor or use number buttons. (see below)

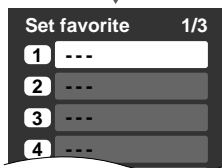
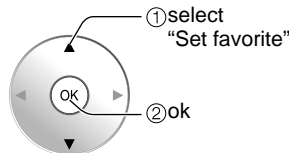
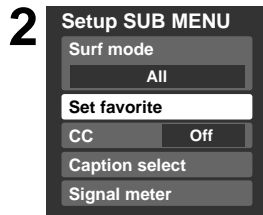
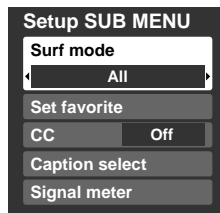
Note

- Reselect "Cable" or "Antenna" in "ANT in" of "Program channel" to switch the signal reception between cable TV and antenna. (p. 15, 43)
- The channel number and volume level remain the same even after the TV is turned off.

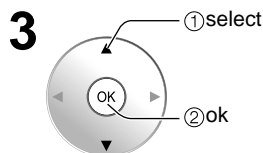
Favorite Feature

■ Set Favorite Feature

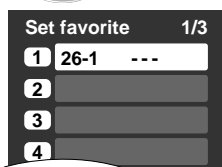
1 Display the SUB MENU.



- Press FAVORITE repeatedly to change between pages (1/3, 2/3, 3/3, or exit).



Press ▲▼ to highlight a position on the list. Then, press OK to save the displayed channel in that position.



- You can also use the NUMBER buttons (1-9 and 0) to select a list number (1-9 and 0). By doing so, the displayed channel will be saved on that list number without pressing OK.

● To delete a favorite channel

A saved channel can be removed from the list by holding down OK while its position is highlighted.

● To change the page

Pressing ◀ changes the page backward.

Pressing ▶ changes the page forward.

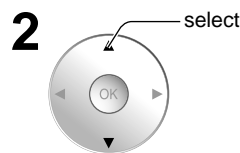
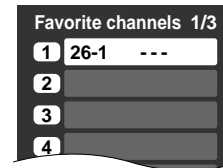
■ Use Favorite Feature

1 FAVORITE



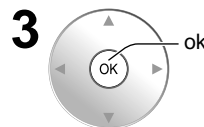
Press FAVORITE.

- Press FAVORITE repeatedly to change between pages (1/3, 2/3, 3/3, or exit).



Press ▲▼ or a Numbered key (1-9 and 0) to highlight a channel on the list.

- Selecting a channel number from the list with the number button will display the channel directly.

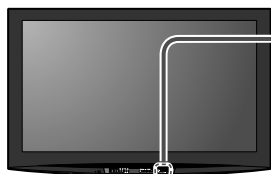


Press OK to display the highlighted channel.

Viewing from SD Card

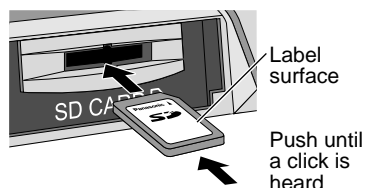
You can view photos taken with a digital camera or digital video camera and saved on an SD card.
(Media other than SD Cards may not be reproduced properly.)

Movie player

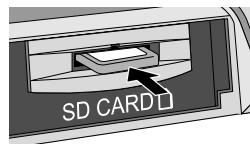


SD Card

- Insert the card



- Remove the card
➔ Press in lightly on SD Card, then release.



- Compliant card type (maximum capacity): SDHC Card (16 GB), SD Card (2 GB), miniSD Card (1 GB) (requiring miniSD Card adapter)
- For cautions and details on SD Cards (p. 55)
- Blue LED lights while SD Card is inserted if set "SD card LED" to "On" in Setup Menu (p. 30).

1

Insert the SD card and select "Play SD card now"

- "SD card setting" will be displayed automatically each time an SD card is inserted for the first time.

SD card setting

Play SD card automatically
Movie
Play SD card now

Play SD card automatically: Set it to playback the data when SD card is inserted.

Movie: The video data plays automatically from next time. ➔ Go to P. 19 ②

Photo: The photo data plays automatically from next time. ➔ Go to P. 20 ②

Select later: "SD card" menu will be displayed from next time. ➔ Go to ②

Off: The data can be played manually.

① Press the SD key or select "SD card" on the Menu.

- You can skip this step when "Play SD card now" is selected or other than "off" (Movie/Photo/Select later) is set in "Play SD card automatically" setting.



or



② Select the item.

SD card
Photo viewer
Movie player

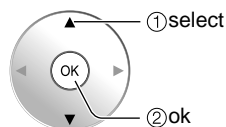


Photo viewer ➔ Go to P. 20 ②

Note

- No video signals can be output from PROG OUT terminal when playing the movie.

This product is licensed under the AVC patent portfolio license for the personal and non-commercial use of a consumer to (i) encode video in compliance with the AVC Standard ("AVC Video") and/or (ii) decode AVC Video that was encoded by a consumer engaged in a personal and non-commercial activity and/or was obtained from a video provider licensed to provide AVC Video. No license is granted or shall be implied for any other use. Additional information may be obtained from MPEG LA, LLC. See <http://www.mpegla.com>.

■ Press to return to TV



■ Press to exit from a menu screen



■ Press to return to the previous screen



2 Select the movie to be listed

Recording format (MPEG2/AVCHD)

Movie information

Date and Time:
Date and time of recording are displayed.

Duration:
Recording time is displayed.

① select
② ok

3 View

Navigation area

● To display Navigation area
→ R G B Y / OK

● To hide Navigation area → RETURN

● To previous movie → R

● To next movie → G

● To display/hide banner → INFO

Movie Banner

Elapsed time of current movie

Other settings

■ To adjust picture and audio/ To use VIERA Link function In ② or ③

1 Display "Movie menu"



2 Select the item

① select
② ok

3 Adjust or set

select
Adjust or set

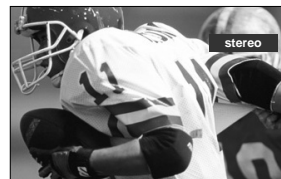
example: Picture menu
Picture menu/Audio menu
VIERA Link (p. 28)

■ To confirm or change the current audio status In ② or ③

1 Display "current audio status"



2 Each press of SAP will change the audio mode. (If the movie has multiple audio signals.)



(Current audio status)

- It may take several seconds to change the sound.

Viewing from SD Card (continued)

Photo viewer

1 Follow direction **1** in Movie player (P. 18)

2 Select the data to be viewed

Thumbnail view

Photo viewer

Total Information 12

No. Pana0365

Date 01/01/2008

Pixel 1600x1200

Accessing

Select OK RETURN

R Slide show G B Y

Navigation area

Present status (While reading the data)

Accessing

Rotate Prev. Next RETURN

R Slide show G B Y

(to Slide show)

Accessing

Prev. Pause Next RETURN

R G Single B Y

(to Single photo display)

Selected picture information is displayed.

No.: Image number or file name is displayed.

Date: Date of recording is displayed.

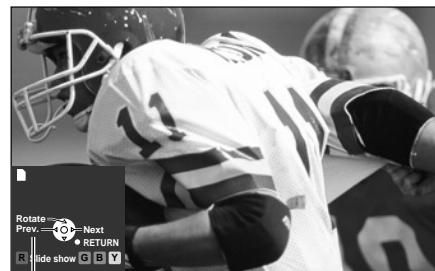
Pixel: Display resolution is displayed.

Total number of images

Note

- Depending on the JPEG format, "Information" contents may not be displayed correctly. Refer to p. 55 (Data format for SD card browsing) for details.

3 View



Rotate 90 degrees (counter-clockwise)

To next photo

Rotate 90 degrees (clockwise)

To previous photo

- To display/hide Navigation area → INFO

■ Press to return to TV



■ Press to exit from a menu screen



■ Press to return to the previous screen



To change the view (slide show mode, adjusting images, etc.)

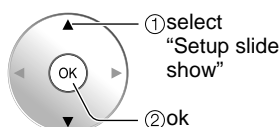
■ To set up the slide show mode

In ② or ③

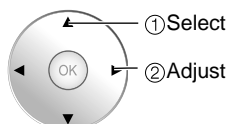
1 Display "Photo menu"



2 Select "Setup slide show"




3 Select the item and adjust



Disp. time	You can set how many seconds each image is displayed in Slide show mode. (1-10/15/20/30/45/60/120 sec)
Repeat	Turn the slide show Repeat function On or Off.

Note

- For large image sizes, the display time will be longer than the number of seconds set.
- To stop in mid-cycle → Press 

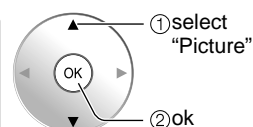
■ To adjust picture

In ② or ③

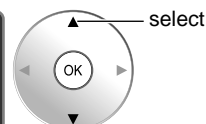
1 Display "Photo menu"



2 Select "picture"

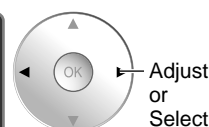


3 Select the item



Picture menu (p. 28)

4 Adjust or select



Viewing from a GalleryPlayer SD Card

You can view high-definition art and photography purchased on or downloaded to an SD card. GalleryPlayer provides pre-loaded SD cards with copy-protected imagery and images for download to your computer that can be saved on an SD card for display on your television.

GalleryPlayer images are available for a fee from GalleryPlayer, Inc.

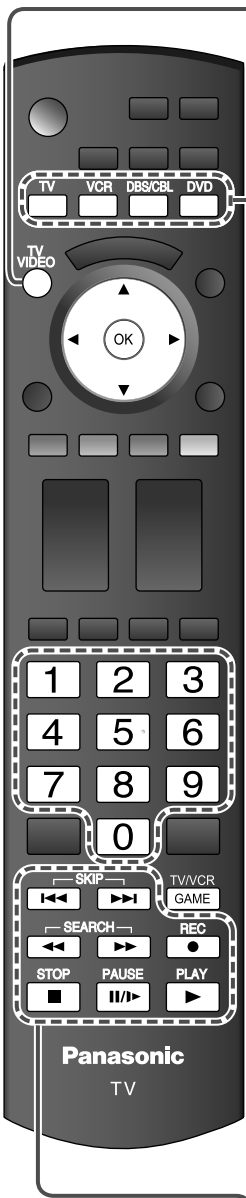
Watching Videos and DVDs

If you have applicable equipment connected to the TV, you can easily watch videos and DVDs using the TV's remote control.

Input Select

You can select the external equipment to access.

To operate other manufacturers' equipment, you need to register the code of the equipment. (p. 47)



1 With the connected equipment turned On
Display the Input select menu

2 **Select the input mode**

Input select

1 TV

2 Component 1 AUX

3 Component 2

4 HDMI 1 GAME

5 HDMI 2

6 HDMI 3

7 HDMI 4 GAME

8 Video 1

9 Video 2 GAME

0 PC

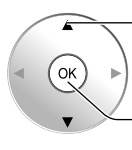
1 2 3

4 5 6

7 8 9

0

or




Press corresponding NUMBER button on the remote control to select the input of your choice.

Select the input of your choice, then press OK.

- During the selection, if no action is taken for several seconds, the "Input select" menu disappears.

(example)



Terminal


Label

(example)

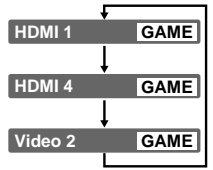
Note

- The input label will be displayed on "Input select" screen if Input label is set on p. 45.
- For front input terminals (HDMI 4/Video 2), "GAME" input label is set as default. (Picture mode is set to "Game", refer to p. 56.)
- For more details for picture mode setting, refer to p.56. For Input label, refer to p. 45.

■ Press Game to switch to the game screen
Switches to Input terminal that has "GAME" label.



- Cycle through the input terminals if there are multiple Input terminals that have "GAME" label. (p. 45)
- If there is no Input terminal with "GAME" label, you cannot switch the input terminal to any other input terminal than the one currently selected.



3 **Select the remote control mode**
Press the key to select

4 **Operate the connected equipment, pointing TV's remote control at the equipment.**

(example)

■ To return to TV

Note

- For details, see the manual of the connected equipment.

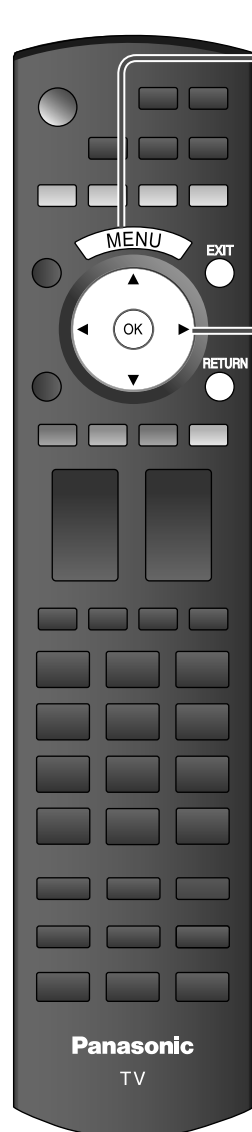
	VCR MODE	DVD MODE		VCR MODE	DVD MODE
	VCR Record	Record		Stop	Stop
	—	Skip Reverse/Forward		Pause	Pause
	Rewind/Fast Forward	Reverse/Forward		Play	Play

(For other operations, see p. 50)

22

VIERA Link™ Setting

If you connect equipment that has "HDAVI Control" function to a TV with HDMI cable, you can use more convenient functions. Please refer to p. 32-35. Before using these functions, you need to set "VIERA Link" setting to "On" as shown below.



1 Display menu

2 Select "Setup"

3 Select "VIERA Link setting"

4 Select "VIERA Link"

5 Select "On"
(default is On)

Now you can set each "VIERA Link" function according to your preference (p. 32-35)

■ Press to exit from a menu screen



■ Press to return to the previous screen



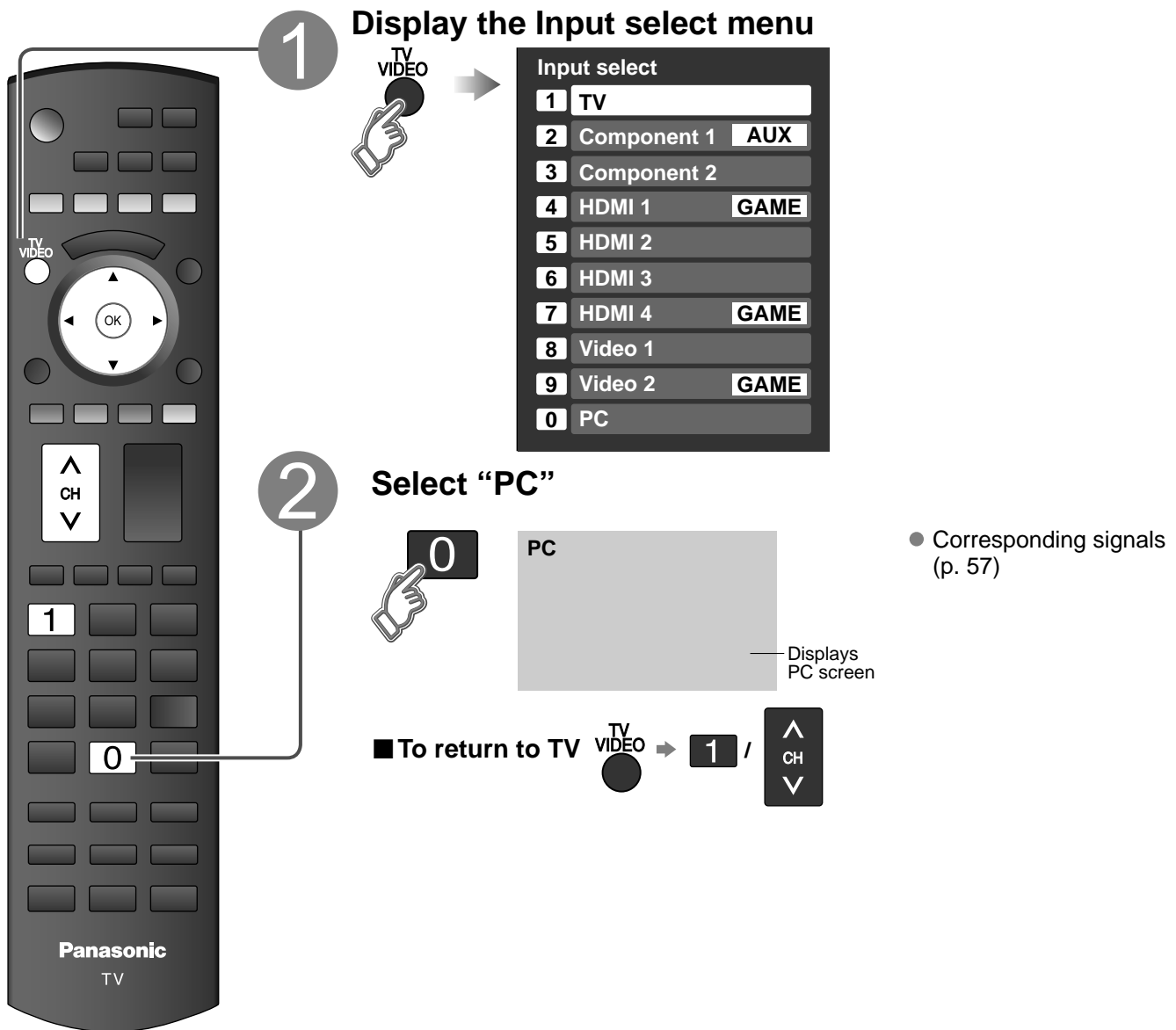
Note

- If no HDMI equipment is connected or standard HDMI equipment (non- "VIERA Link") is used, set it to "Off".
- For the details on the external equipment's connections, please refer to the operating manuals for the equipment.

Displaying PC Screen on TV

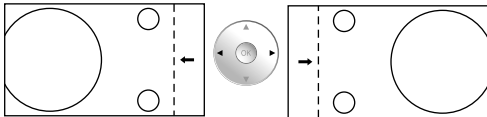
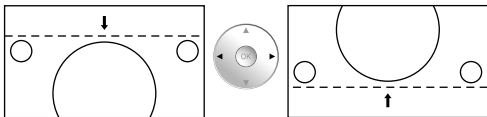
The screen of the PC connected to the unit can be displayed on the TV.

You can also listen to PC sound with the audio cable connected. To connect PC (p. 48)



■ PC menu setting (change as desired)

- Making settings ➔ “How to Use Menu Functions” ① to ④ (p. 28)

Menu	Item	Adjustments/Configurations (options)
Picture	PC adjust	
	Reset	Resets PC adjust
	Sync	<ul style="list-style-type: none"> ● H & V: The H and V sync signals are input from the HD/VD connector. (p. 57) ● On G: Uses a synchronized signal on the Video G signal, which is input from the G connector. (p. 57)
	Dot clock	Alleviates the problem if a picture appears to be vertically-striped, flickers partially or is blurred.
	H-position	Adjusts the horizontal position. 
	V-position	Adjusts the vertical position. 
	Clock phase	<p>Alleviates the problem if the whole picture appears to flicker or is blurred. First adjust the Dot Clock to get the best possible picture, then adjust the Clock Phase so that a clear picture appears.</p> <p>Note</p> <p>It may not be possible to display a clear picture due to poor input signals.</p>
	Input resolution	<p>Switches to wide display.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Input signal switched from VGA to WVGA ● Input signal switched from XGA to WXGA
	H-frequency V-frequency	<p>Displays the H (Horizontal)/V (Vertical) frequencies.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Display range Horizontal: 15 - 110 kHz Vertical: 48 - 120 Hz

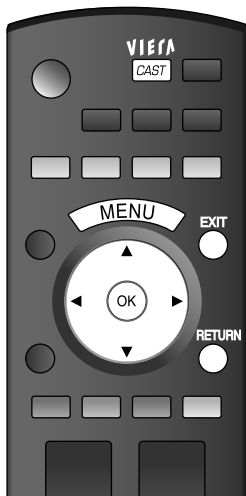
- Audio menu (p. 28)
- For PC input, only audio signals can be output from PROG OUT terminals.

VIERA CAST™

Operate VIERA CAST

You can access information services (TV content) from the Home screen via the Internet.

- You need broadband environment to use this service.



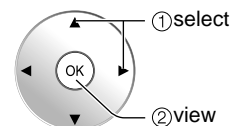
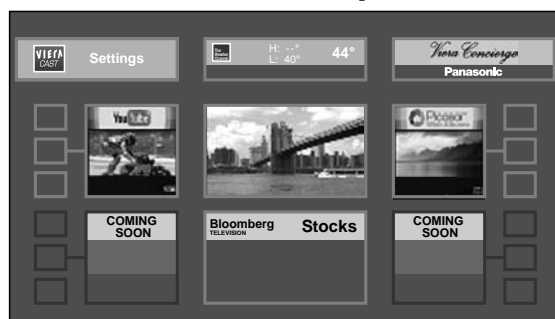
Preparations

- VIERA CAST connections (p. 27)
- Network setting (p. 36)
- VIERA CAST setting (p. 38)

1 Display the Home screen



2 Select the item and press OK



- Press to exit from a menu screen



- Press to return to the Home screen



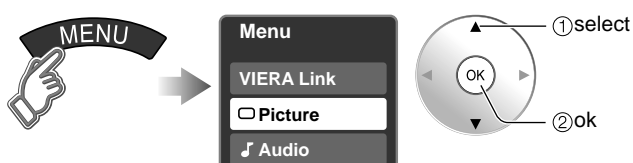
This screen is an example. It varies according to the usage conditions.

* Depending on the usage conditions, it may take a while to read all the data.

Other settings

■ To adjust picture and audio

1 Display "Menu" and select "picture" or "Audio"



2 Select the item and adjust



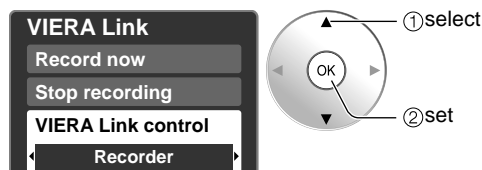
example: Picture menu
Picture menu/Audio menu
(p. 28)

■ To use VIERA Link function

1 Display "Menu" and select "VIERA Link"



2 Select the item and set



VIERA Link (p. 28, 34)

VIERA CAST connections

1

Contact your Broadband service provider

If you don't have broadband service, please order the high-speed Internet service no less than 1.5 Mbps by your local broadband company. If you already have Internet high speed service, make sure that the connection speed is at least 1.5Mbps. Please note that dial-up Internet service cannot be used for the IPTV.

2

Select wired or wireless connection

If the Cable/DSL modem is close to the TV and you have only one TV set, you might choose wired connection. If the Cable/DSL modem is far from the TV and/or you have more TV's in the house, you might want to use wireless network.

3

Connecting to the internet

Ⓐ Basic connection

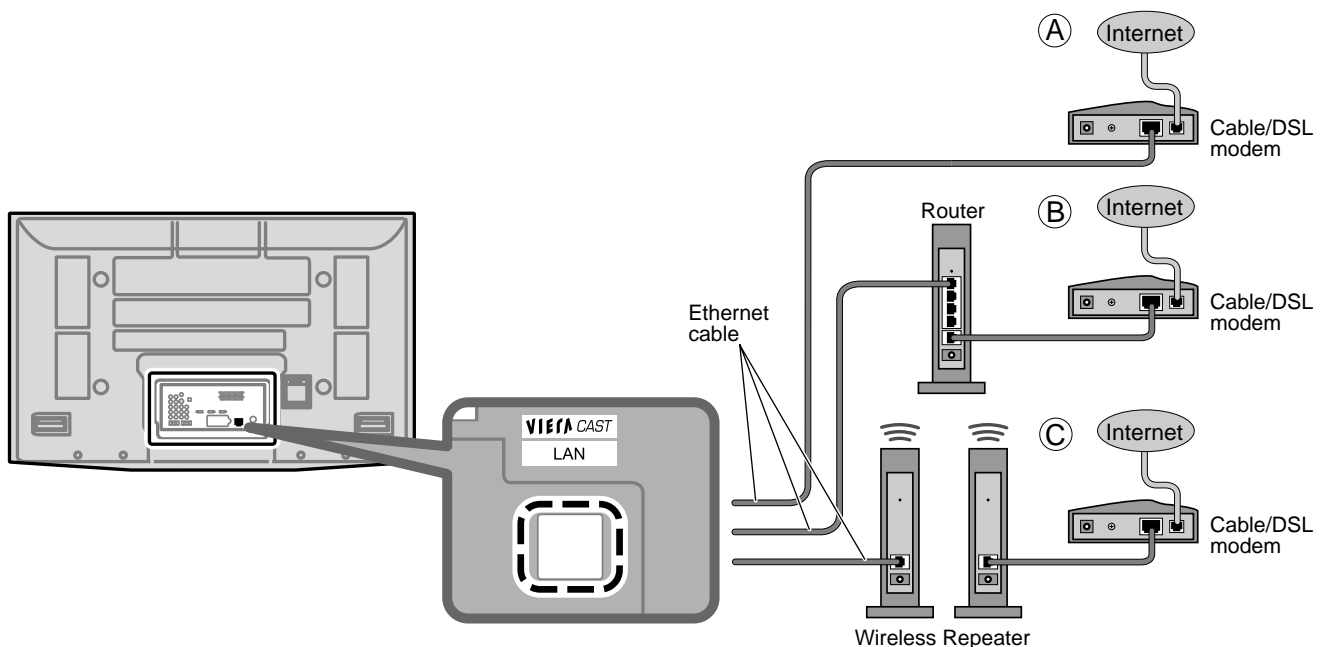
If you are not using the network for connecting anything else but the TV, you could just connect the TV directly to the Cable/DSL Ethernet connection (see schematic below).

Ⓑ Advanced wired connection

If you are using the network for connecting many PC's/Laptops and want to connect the TV, you should use a router to connect the TV to the internet (see schematic below).

Ⓒ Advanced wireless connection

If you are using the network for connecting many PC's/Laptops and want to connect the TV, you could also use a wireless router to connect the TV to the internet (see schematic below).



How to Use Menu Functions

Various menus allow you to make settings for the picture, sound, and other functions so that you can enjoy watching TV best suited for you.

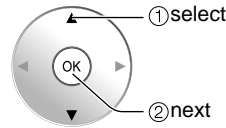
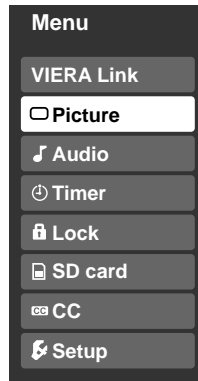


1 Display menu

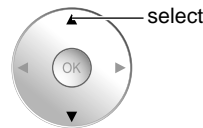
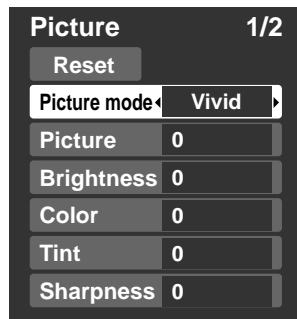


- Displays the functions that can be set (varies depending on the input signal)

2 Select the menu

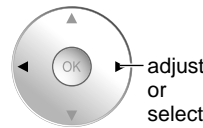
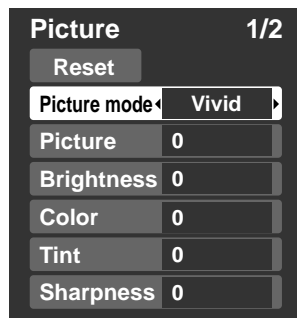


3 Select the item



(example: Picture menu)

4 Adjust or select



(example: Picture menu)

■ Press to exit from a menu screen









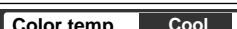
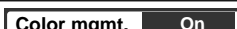


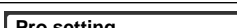
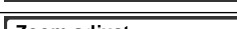



























■ Press to return to the previous screen



Menu list


Menu	Item	
VIERA Link	Record now	
	Stop recording	
	VIERA Link control	
	Speaker output	
Picture	Reset	
	Picture mode	
	Picture, Brightness, Color, Tint, Sharpness	
	Color temp.	
	Color mgmt.	
	Digital cinema color	
	C.A.T.S.	
	Pro setting	
	Zoom adjust	
	PC adjust	
	Video NR	
	3D Y/C filter	
	Color matrix	
	Block NR	
	Mosquito NR	
	Black level	
Audio	3:2 pulldown	
	24p Direct in	
	HD size	
	Reset	
	Bass	
	Treble	
	Balance	
	AI sound	
	BBE VIVA 3D	
	BBE	
Advanced audio	Surround	
	Audio leveler	
	Speaker output	
	HDMI 1 in	
	HDMI 2 in	
Timer	HDMI 3 in	
	HDMI 4 in	
Lock	Sleep, Timer 1-5	

Adjustments/Configurations (alternatives)			
[Record now/Stop recording] Records programs on the recorder immediately with the TV's remote control (p. 34-35).			
[VIERA Link control] Selects equipment to access and operate. (Recorder/Home theater/Player/Camcorder) (p.34-35)			
[Speaker output] Selects an audio output. (Home theater/TV) (p. 34-35) ● VIERA Link menu is accessible directly by pressing the VIERA Link button on the remote control. ➔  (p. 34)			
Resets all picture adjustments to factory default settings except for "Advanced picture".			
Basic picture mode (Vivid/Standard/Studio ref/Game/Custom) (p. 56)			
Adjusts color, brightness, etc. for each picture mode to suit your taste ● Display range Picture/Brightness/Color/Sharpness: 0 - 100 Tint: -50 - +50	  	 	
Selects a choice of Cool (blue), Normal, or Warm (red) color. (Cool/Normal/Warm)			
On: Enhances green and blue color reproduction, especially outdoor scenes. (On/Off)			
Auto: Automatically adjusts the color gamut of the input image to the color gamut of the panel. On: Shows an expanded display of the input image color gamut. Off: Displays the color gamut of the input image as is. (Auto/On/Off)			
Adjusts the brightness and gradation accordingly to optimize contrast. (Off/On)			
Adjust the "Picture mode" setting in more detail. (p. 56) (This setting can be adjusted only when "Custom" or "Photo" is selected.)			
Adjusts vertical alignment and size when aspect setting is "ZOOM" (p. 54)			
Sets PC display (p. 24)			
Reduces noise, commonly called snow. Leave it off when receiving a strong signal. (Off/On)			
Minimizes noise and cross-color in the picture. (On/Off)			
Selects image resolution of component-connected devices (HD/SD) ● SD: Standard Definition HD: High Definition ● Only 480p signal accepted; regular TV (NTSC) is not available.			
Reduces noise of specific digital signals of DVD, STB, etc. (On/Off)			
Reduces HDTV flicker noise in the contoured sections of an image (Off/On)			
Selects Dark or Light. Valid only for external input signals. (Dark/Light)			
Transfers film to video. (On/Off)			
48Hz: Achieves more cinematic playback by reproducing the movie contents at twice the speed of 24 frames per second. (60Hz/48Hz)			
Selects between 95 % (Size 1) or 100 % (Size 2) for the scanning area with High-definition signal. (Size 1/ Size 2) Select "Size 1" if noise is generated on the edges of the screen. ● Size 1: Selected item for "HD size". Scanning 95% ● Size 2: Selected item for "HD size". Scanning 100%			
Resets Bass, Treble and Balance adjustments to factory default settings.			
Increases or decreases the bass response.			
Increases or decreases the treble response.			
Emphasizes the left / right speaker volume.			
Equalizes overall volume levels across all channels and external inputs. (On/Off)			
BBE ViVa HD3D (High-Definition 3D) Sound provides musically accurate natural 3D image with Hi-Fi sound. The clarity of the sound is improved by BBE while the width, depth and height of sound image are expanded by BBE's proprietary 3D sound process. BBE ViVa HD3D Sound is compatible with all TV programs including news, music, dramas, movies, sports and electronic games. (On/Off)			
BBE High Definition Sound restores clarity and presence for better speech intelligibility and musical realism. (On/Off)			
Enhances audio response when listening to stereo. (On/Off)			
Minimizes volume disparity after switching to external inputs			
Switch to "Off" when using external speakers (On/Off) ● "AI sound", "Surround", and "Audio leveler" do not work if "Off" is selected			
The default setting is "Digital" for HDMI connection. (Digital input signal) Select audio input terminal when DVI cable is connected. (Analog audio input signal) (Digital/Component 1/Component 2/Video 1/Video 2/PC)	 	 	
The TV can automatically turn On/Off at the designated date and time (p. 46)			
Locks the channels and programs (p. 40)			
● In AV mode, the Audio menu and Setup menu give fewer options.			

How to Use Menu Functions

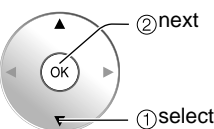
Various menus allow you to make settings for the picture, sound, and other functions so that you can enjoy watching TV best suited for you.

1 Display menu

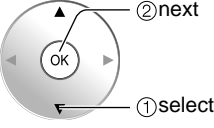


● Displays the functions that can be set (varies according to the input signal)

2 Select "Setup"



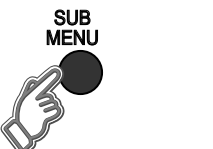
3 Select the item



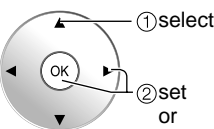
■ Press to exit from a menu screen
EXIT

■ Press to return to the previous screen
RETURN

1 Display Sub Menu



2 Select the item



Menu list

Menu	Item	
SD Card	SD card	
CC	CC	
Setup	Surf mode	
	Language	
	Clock	
	Program channel	
	External devices	
	Input labels	
	Monitor out	
	Anti image retention	
	Pixel orbiter	
	Time	
	Side bar	
	Scrolling bar	
	VIERA Link setting	
	VIERA Link	
	Power off link	
	Power on link	
	Default speakers	
	Network setting	
	VIERA CAST setting	
Advanced setup	Auto power on	
	No signal shut-off	
	No action shut-off	
	SD card LED	
	Play SD card automatically	
About	About	
	Reset	

Sub menu list

Menu	Item	
Setup SUB MENU	Surf mode	
	Set favorite	
	CC	
	Caption select	
	Signal meter	

(Continued)

Adjustments/Configurations (alternatives)	
[Photo viewer] To view the still picture. (p. 20)	SD card
[Movie player] To view moving pictures recorded in MPEG 2 or AVCHD format. (p. 18)	CC
Displays subtitles (Closed Caption) (p. 44)	Surf mode All
Sets the mode to select the channel with Channel up/down button (All/Favorite/Digital only/Analog only) ● Favorite: Only channels registered as FAVORITE (p. 17)	Language
Selects the screen menu language (p. 14)	Clock
Adjusts the clock (p. 14)	Program channel
Sets channels (p. 42)	
Selects the terminal and label of the external equipment (p. 45)	
[Component 1/Component 2/HDMI 1/HDMI 2/HDMI 3/HDMI 4/Video 1/Video 2] To prevent howling and image oscillation, stops output of the pictures and audio specified in this menu. (p. 45) (On/Off)	
Prevents "Image retention" with Wobbling. (Automatic/Force) ● Automatic: Shifts the display image automatically. ● Force: Shifts the display image every (1/2/3/4) minutes according to what was set in the "Time" menu.	Pixel orbiter Automatic
Sets the time for "Pixel orbiter-Force" setting. (1/2/3/4)	Time 4
Change the brightness of the side bar (Off/Dark/Mid/Bright) (4:3 mode only) ● The recommended setting is "Bright" to prevent panel "Image retention". (p. 58)	Side bar Bright
Press "OK" to start "Scrolling" on the screen (p. 58)	Scrolling bar
Controls equipment connected to HDMI terminals (p. 32) (On/Off) ● "Power off link", "Power on link", and "Default speakers" cannot be selected if "Off" is set.	VIERA Link On
Sets "Power off link" of HDMI connection equipment (p. 32) (Set/No)	Power off link Set
Sets "Power on link" of HDMI connection equipment (p. 32) (Set/No)	Power on link Set
Selects the default speakers (p. 32) (TV/Theater)	Default speakers TV
Sets Network setting (p. 36)	Network setting
Sets VIERA CAST setting (p. 38)	VIERA CAST setting
Turns TV On automatically when the cable box or a connected device is turned On (No/Set) ● The "Sleep" timer, "On / Off timer", and "First time setup" will not function if "Auto power on" is set. (p. 46)	Auto power on No
To conserve energy, the TV automatically turns off when NO SIGNAL and NO OPERATION is performed for more than 10 minutes. (Set/No) Note ● Not in use when setting "Auto power on", "On/Off Timer", "Lock", "SD Mode", or Digital channel. ● "No signal shut-off was activated" will be displayed for about 10 seconds when the TV is turned on for the first time after turning the power off by "No signal shut-off". ● The on-screen display will flash 3, 2 and 1 to indicate the last three (3) remaining minutes prior to the shut-off.	No signal shut-off Set
To conserve energy, the TV automatically turns off when no operation of remote or front panel key continues for more than 3 hours. (No/Set) Note ● Not in use when setting "Auto power on" or "On/Off Timer" or PC input display. ● "No action shut-off was activated" will be displayed for about 10 seconds when the TV is turned on for the first time after turning the power off by "No action shut off". ● The on-screen display will flash 3, 2 and 1 to indicate the last three (3) remaining minutes prior to the shut-off.	No action shut-off No
Set to "On", if you light SD card LED while SD card is inserted. (On/Off)	SD card LED On
Set "On" to play back SD cards automatically. (Movie/Photo/Off/Select loter)	Play SD card automatically Movie
Displays TV version and software license.	About
Performing Reset will clear all items set with Setup, such as channel settings. (p. 42)	Reset

Adjustments/Configurations (alternatives)	
Sets the mode to select the channel with Channel up/down button (All/Favorite/Digital only/Analog only)	
Sets favorite channels. (p. 17)	
Displays Closed Caption. (p. 44) (Off/On)	
Changes the station identifier. (p. 43)	
Checks the signal strength if interference or freezing occurs on a digital image. (p. 43)	

VIERA Link™ “HDAVI Control”™*

* Simultaneously control all Panasonic “HDAVI Control” equipped components using one button on one remote.

VIERA Link™ is a new name for EZ Sync™

Enjoy additional HDMI Inter-Operability with Panasonic products which have “HDAVI Control” function.

This TV supports “HDAVI Control 3” function.

Connections to some Panasonic equipment (DVD recorder DIGA, HD Camcorder, Player theatre, RAM theater, Amplifier, etc.) with HDMI cables allow you to interface them automatically.

The equipment with “HDAVI Control” function enables the following operations:

- Automatic Input Switching (p. 33)
- Power on link (p. 33)
- Power off link (p. 33)
- Default speakers (p. 33)
- One-touch theater playback (p. 33)
- Speaker control (p. 35)

Equipment with the “HDAVI Control 2” (or more) function enables the following operations:

- VIERA Link control only with the TV’s remote control (for “HDAVI Control 2” or “HDAVI Control 3”) (P. 35)
- Providing the setting information (for “HDAVI Control 3”) (p. 33)
- Automatic lip-sync function (for “HDAVI Control 3”) (p. 33)
- Direct TV Recording (for “HDAVI Control 3”) (p. 35)

VIERA Link “HDAVI Control”, based on the control functions provided by HDMI which is an industry standard known as HDMI CEC (Consumer Electronics Control), is a unique function that we have developed and added. As such, its operation with other manufacturers’ equipment that supports HDMI CEC cannot be guaranteed.

Please refer to the individual manuals for other manufacturers’ equipment supporting the VIERA Link function.

■ **For the first time / When adding new equipment, reconnecting equipment or changing the setup after the connection, turn the equipment on and then switch the TV on.**
Select the input mode to HDMI1, HDMI2, HDMI3 or HDMI4 (p. 22), and make sure that an image is displayed correctly.

■ HDMI cable

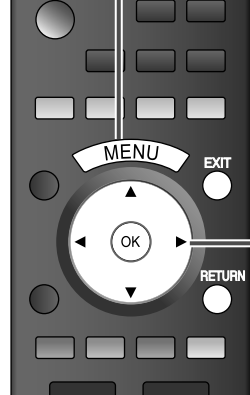
This function needs an HDMI compliant (fully wired) cable. Non-HDMI-compliant cables cannot be utilized.

It is recommended that you use Panasonic’s HDMI cable. Recommended part number:

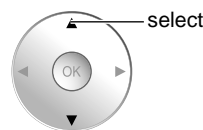
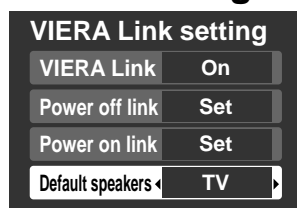
RP-CDHG10 (3.3 ft/1.0 m), RP-CDHG15 (4.9 ft/1.5 m), RP-CDHG20 (6.6 ft/2.0 m),
RP-CDHG30 (9.8 ft/3.0 m), RP-CDHG50 (16.4 ft/5.0 m)

* For more detail on the external equipment’s connections, please refer to the operating manuals for the equipment.

1 Follow direction ① - ⑤ in “VIERA Link setting” (p. 23)



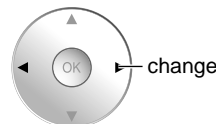
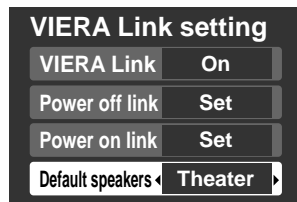
2 Select settings



■ Press to exit from a menu screen
EXIT

■ Press to return to the previous screen
RETURN

3 Set



Automatic
Input
Switching

Power on
link

Power off
link

Default
speakers

One-touch
theater
playback

Providing
the setting
information
(for “HDAVI
Control 3”)

Automatic
lip-sync
function
(for “HDAVI
Control 3”)

At the start of the DIGA, Player theater, or RAM theater playback, the TV's input automatically switches to the input based on the playback equipment.

- For the RAM theater, the speakers automatically switch to the theater system.

If using the DIGA operation, the TV's input automatically switches to the DIGA and DIGA menu is displayed.

When “Set” is selected (p. 30), TV is turned on automatically and switches to the appropriate HDMI input whenever VIERA Link compatible equipment is initially turned on and Play mode is selected.

When “Set” is selected (p. 30) and the TV is turned off, all connected VIERA Link compatible equipment is also automatically turned off.

- DIGA (Panasonic DVD Recorder) will not turn off if it is still in rec mode.

Caution: The TV remains on even if the VIERA Link compatible equipment is turned off.

“TV” is the default setting. To set the Home Theater system as default speakers, change the default speakers setting from “TV” to “Theater”. Sound will be output from the Home Theater whenever the TV is powered on.

If the “ONE TOUCH PLAY” key is pressed on the remote control for Panasonic Home Theater system, the following sequence of operations is performed automatically.

- ① Home Theater power switches On, and playback begins.
- ② TV power switches On, and the playback screen is displayed.
- ③ Audio is muted on the TV and switches to the theater system.

The following information about the TV settings can be transmitted to each equipment (Recorder/Home theater/ Player) that has “HDAVI Control 3” function connected to a TV with HDMI cable.

Transmittable data		Recorder	Home theater	Player
① On Screen Display Language setting (English/Español/Français)		○	○	○
② Panel Aspect Ratio (16:9 fixed)		○	○	○
③ Closed caption information	mode	○	---	---
	CC type	○	---	---
	Digital setting	○	---	---
④ Channel information	Input signal	○	---	---
	Channel list	○	---	---
	Caption information	○	---	---

Note

- There is a possibility that all the GUI language information might be set from equipment that has HDMI CEC function connected to TV with HDMI cable. Depending on operating conditions or the specification for each piece of equipment the setting may or may not be applied.
- For details on the external equipment's operation, please refer to the operating manuals for the equipment.

[For Recorder]


- You cannot operate other functions while transmitting TV's information above except Power On/Off key operation. When you turn off this unit, the transmission will be interrupted (only when you are transmitting ④ Channel information).

Minimizes lip-sync delays between the picture and audio when you connect to a Panasonic theater system or Amplifier.

VIERA Link™ “HDAVI Control™”

You can enjoy more convenient operation with the “HDAVI Control” function in the “VIERA Link” menu.

For more details on the of “HDAVI Control” function, refer to p. 32



1 Display VIERA Link menu

VIERA Link

or

MENU

Menu

- VIERA Link
- Picture
- Audio
- Timer
- Lock
- SD card

2 Select the item

VIERA Link

- Record now
- Stop recording
- VIERA Link control
 - Recorder
- Speaker output
 - TV

① select

② set or next

3 Select

VIERA Link

- Record now
- Stop recording
- VIERA Link control
 - Home theater
- Speaker output
 - TV

change

■ Press to exit from a menu screen
EXIT

■ Press to return to the previous screen
RETURN

4 Set

Speaker control

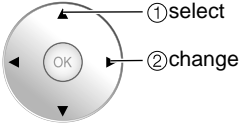
VIERA Link Control only with the TV's remote control (for “HDAVI Control 2” or “HDAVI Control 3”)

Direct TV Recording (for HDAVI control 3)

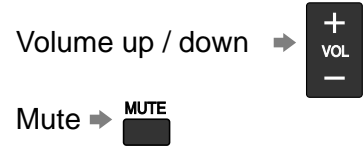
(Continued)

You can select Home theater or TV speakers for audio output.
Control theater speakers with the TV's remote control.
This function is available only when Panasonic Amplifier or Player theater is connected.

- ① Select "Speaker output"
- ② Select "Home theater" or "TV"



■ **Home theater:** Adjustment for equipment

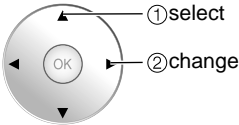


- The sound of the TV is muted.
- When the equipment is turned off, the TV speakers take over.
- Selecting "Home theater" turns the equipment on automatically if it is in standby mode.

■ **TV:** The TV speakers are on.

In the VIERA Link menu, you can select HDMI connected equipment and access it quickly. Continue using your TV's remote control to operate the equipment, pointing it at the TV.

- ① Select "VIERA Link Control"
- ② Select the equipment you want to access.
(Recorder/Home theater/Player/Camcorder)



You can select available items only.

■ **Available TV's remote control buttons**

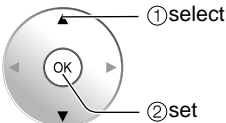
	Move the cursor/Select
	Set/Access
	Return to the previous menu
	Display the Functions menu on the equipment
	Available when the purpose of the keys is displayed on screen

- ③ Operate the equipment with the TV's remote control, pointing it at the TV.

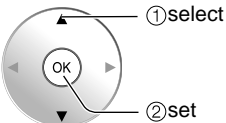
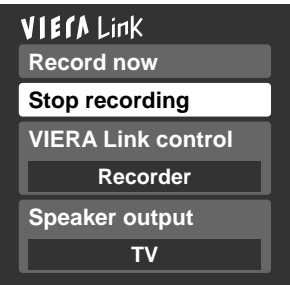
- To operate the equipment, read the manual of the equipment.

Records the current program on the recorder immediately.

- ① Select "Record now"



- ② Select "Stop recording", when you want to stop recording




- For optimal recording, the settings of the recorder might be required. For details, read the manual of the recorder.
- Recording will not stop automatically when the program is finished.

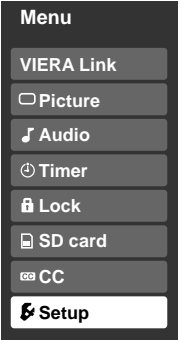
Network Setting

This is a setting for connecting to a broadband environment.

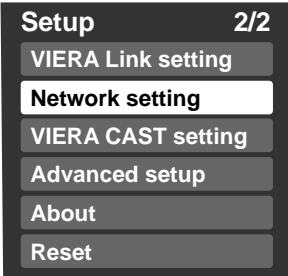
1 Display menu



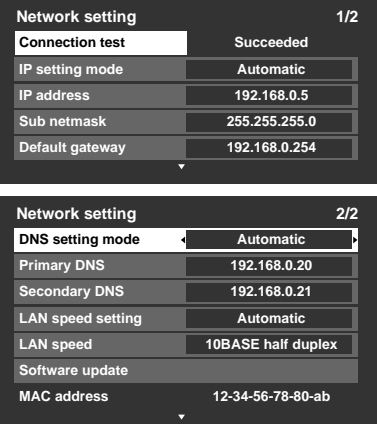
2 Select "Setup"



3 Select "Network setting"



4 Select the item and adjust



■ Press to exit from a menu screen
EXIT

■ Press to return to the previous screen
RETURN

① select

② set or next

select

① select

② adjust

Connection test

IP setting

- IP setting mode
- IP address
- Sub netmask
- Default gateway

DNS setting

- DNS setting mode
- Primary DNS
- Secondary DNS

Connection speed setting

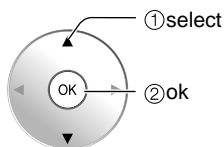
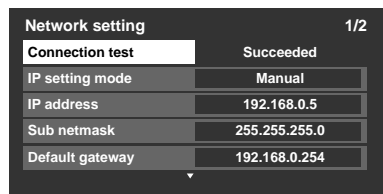
- LAN speed setting
- LAN speed

Software update

Check that the network settings are as shown below, and then start "Connection test".

① Select "Connection test" and press OK.

*Press OK again to cancel the test.
(It takes a while to cancel the test.)



Succeeded: "Connection test" succeeded

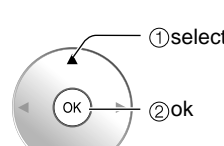
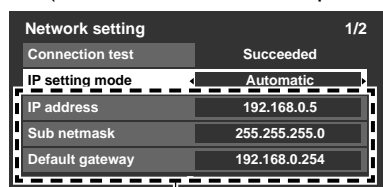
Failed: Check the broadband environment connection and settings and the network settings, and then perform the test again.

Test in progress

---: Test not yet performed

① Select "IP setting mode" and set to "Automatic".

(When IP automatic acquisition in DHCP can be used)



The acquired address is displayed.

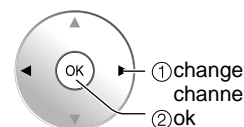
② Each IP address is acquired automatically.

■ Manual setting

① Select "IP setting mode" and set to "Manual"

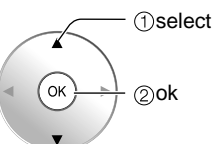
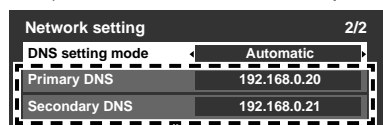
② Select the item and press OK

③ Check the specifications of the broadband router and enter each IP address.



① Select "DNS setting mode" and set to "Automatic".

(When DNS automatic acquisition in DHCP can be used)



The acquired address is displayed.

② Each IP address is acquired automatically.

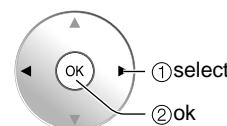
If you are using a broadband router, IP automatic acquisition in DHCP can be used under normal circumstances. If you are not sure, check with the person who installed the equipment, or check the instructions of each device.

■ Manual setting

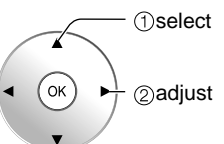
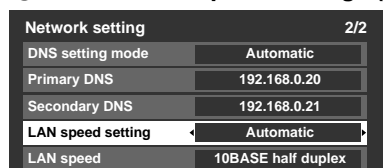
① Select "DNS setting mode" and set to "Manual"

② Select the item and press OK

③ Enter each IP address as was specified by the provider.



① Select "LAN speed setting" (Default is "Automatic")



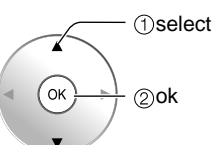
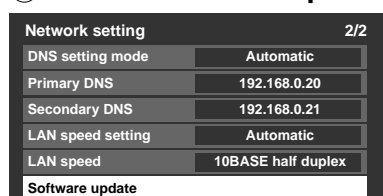
● Normally, select "Automatic".

● If "Connection test" failed, set the "LAN speed setting" to "manual" and then select "10BASE half duplex", "10BASE duplex", "100BASE half duplex" or "100 BASE duplex".

● Cannot be selected when the "LAN speed setting" is "Automatic".

● Changing the settings may make it impossible to connect some types of equipment.

① Select "Software update"



② Press OK to start the software update screen.


③ Follow directions of the screen.

* Set "Clock" first. (p. 15)

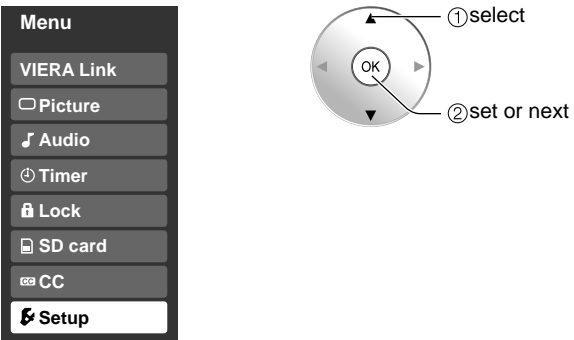
● The network settings become effective when you close the menu and run "Connection test".

VIERA CAST™ Setting

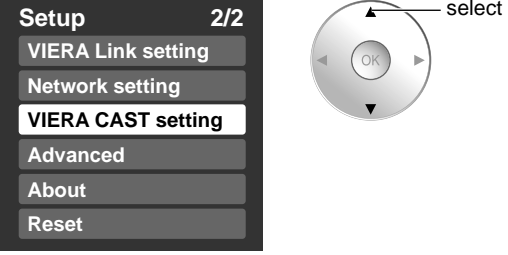
1 Display menu



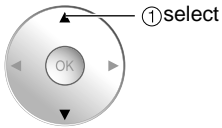
2 Select "Setup"



3 Select "VIERA CAST setting"



4 Select the item and adjust



■ Press to exit from a menu screen
EXIT

■ Press to return to the previous screen
RETURN

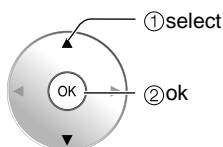
Connection test

Proxy setting

- Proxy address
- Proxy port

Entering characters

① Select “Connection test” and Press OK



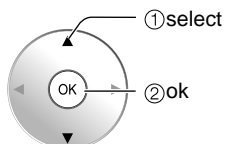
- When a connection is made to the connection test site and a message is displayed that indicates a successful connection
➔ The settings are correct.
 - When the connection is not successful
➔ An error message is displayed on the screen.
 - * Check the connection and settings. (p. 36-37, below)
- If you perform the proxy settings, check the proxy address and the proxy port number.

Set only if specified by the provider.
It is not required for normal household use.

■ Proxy address

This is the address of the relay server that is connected to the target server instead of the browser and sends data to the browser.
Setting is only required if specified by the provider.

① Select “Proxy address” and Press OK



② Enter address (see “Entering characters” below)

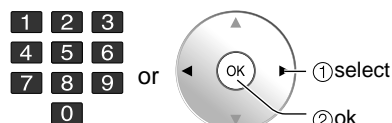


③ Select “OK”

■ Proxy port

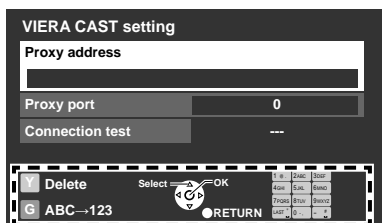
This number is specified by the provider together with the proxy address.

① Select “Proxy port” and Press OK. ② Enter the Port number.



If you perform the proxy settings, it may make it impossible to view VIERA CAST movie content.

You can use the remote control key to enter the alphanumeric characters.



Navigation area



Switches Input mode alphabet to numeric.

Characters are displayed as shown in following table.

	A												B
	Number of presses												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	@	.	/	:	~	_	1						1
2	a	b	c	A	B	C	2						2
3	d	e	f										3
4	g	h	i										4
5	j	k	l										5
6	m	n	o										6
7	p	q	r	s									7
8	t	u	v										8
9	w	x	y	z									9
0	-	,	;	'	"	?	!	()	&	¥	0	0
LAST	Space												*
-	Space												#

- VIERA CAST setting will be effective when you close the menu or run “Connection test”.

Lock

You can lock specified channels or shows to prevent children from watching objectionable content.

- ## Display menu

Select "Lock"

You will be asked to enter your password each time you display the Lock menu.
- ## Input your 4-digit password

A 4-digit code must be entered to view a blocked program or change rating settings.

- If it is your first time entering the password, enter the password twice in order to register it.
- Press to exit from a menu screen

Select the Lock mode

Off: Unlocks all the lock settings of "Channel", "Game", "Program" and VIERA CAST.

All: Locks all the inputs regardless of the lock settings of "Channel", "Game", "Program" and VIERA CAST.

Custom: Locks specified inputs of "Channel", "Game", "Program" and VIERA CAST.
- Caution**

 - Make a note of your password in case you forget it. (If you have forgotten your password, consult your local dealer.)

Select the item

- "Channel", "Game", "Program" and VIERA CAST will grey out unless "Custom" is selected in "Mode".
- Note**

 - When you select a locked channel, a message will be displayed that allows you to view the channel if you input your password.

Set

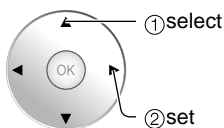
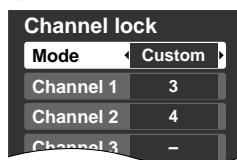
■ To select the channel or the rating of the program to be locked

Channel lock

Select up to 7 (1-7) channels to be blocked. These channels will be blocked regardless of the program rating.

① Select “Mode” and set to “Custom”

② Select channel to lock.



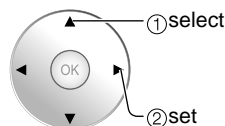
- To lock/unlock all channels:
Select “Mode” and set to “All” or “Off”.

All: Locks all channels
Off: Unlocks all channels

Game lock

Locks Channel 3, Channel 4 and external inputs.

Select “Game” in ⑤ and set to “On”.



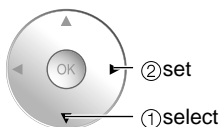
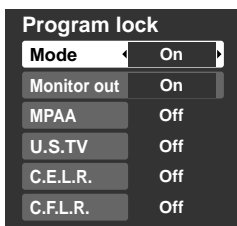
On: Locks
Off: Unlocks

Program lock

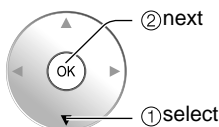
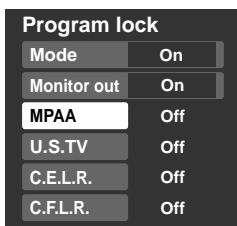
■ To set a rating level

“V-chip” technology enables restricted shows to be locked according to TV ratings.

① Select “Mode” and set to “On”.

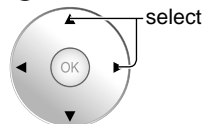


② Select the rating category you wish to follow



MPAA: U.S movie ratings
U.S.TV: U.S TV program ratings
C.E.L.R.: Canadian English ratings
C.F.L.R.: Canadian French ratings

③ Select the rating to be locked



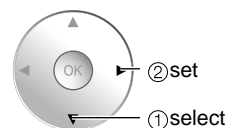
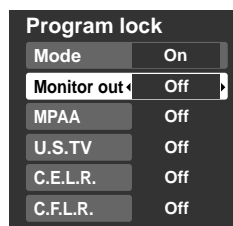
Example of “MPAA” (U.S movie ratings)

NR	No rating
G	General Audience: All ages admitted
PG	Parental Guidance Suggested
PG-13	Parents Strongly Cautioned: Inappropriate for children under 13
R	Restricted: Under 17 requires accompanying parent or adult guardian
NC-17	No one 17 and under admitted
X	Adults only

- To get more information (p. 53)

■ To disable recording of the locked program

➔ Select “Monitor out” and set to “On”.



VIERA CAST lock

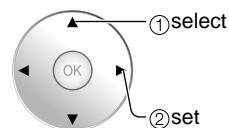
VIERA CAST lock

Locks VIERA CAST.

Select “VIERA CAST” in ⑤ and set to “On”.

When you press VIERA CAST, the “VIERA CAST Lock” screen is displayed.

Type the correct password to enter the Home screen.

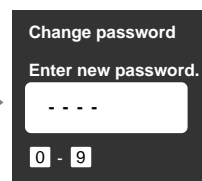
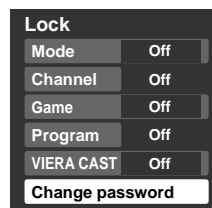


On: Locks
Off: Unlocks

Change password

■ To change the password

- ① In ④, select “Change password” and press OK
- ② Input the new 4-digit password twice




Note

- This television is designed to support the “Downloadable U.S. Region Rating System” when available. (Available only in U.S.A.)
- The Off rating is independent of other ratings.
- When placing a lock on a specific-age-based-rating level, the Off rating and any other more restrictive ratings will also be blocked.

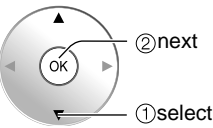
Editing and Setting Channels

The current channel settings can be changed according to your needs and reception conditions.

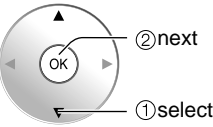
1 Display menu



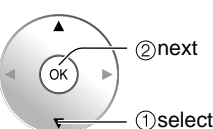
2 Select "Setup"



3 Select "Program channel"

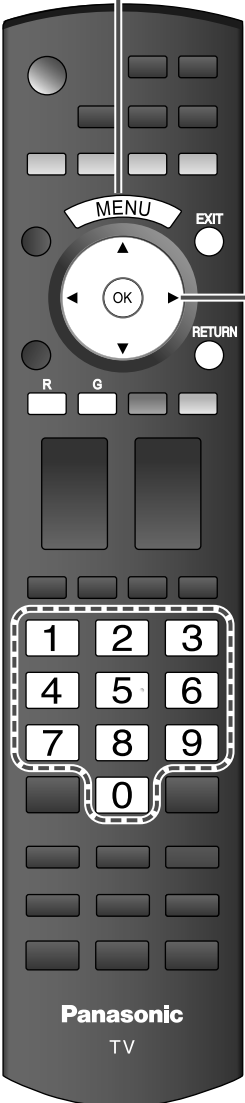


4 Select the function



5 Set

■ Press to exit from a menu screen
EXIT



Menu

- VIERA Link
- Picture
- Audio
- Timer
- Lock
- SD card
- CC
- Setup**

Setup 1/2

- Surf mode
- All
- Language
- Clock
- Program channel**
- External devices
- Anti image retention

Reset

Program channel

- ANT in Cable
- Auto**
- Manual
- Signal meter

■ To reset the settings of setup menu

- ① Select "Reset" in Setup menu (3) and press OK
- ② Input your 4-digit password with number buttons
- ③ Select "YES" on the confirmation screen and press OK

Auto

Set automatically

Manual

Set manually

Signal meter

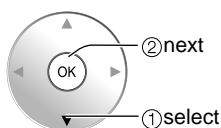
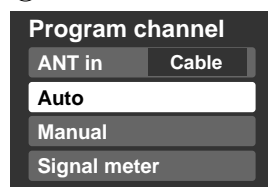
Check signal strength

Automatically searches and adds available channels to the memory.

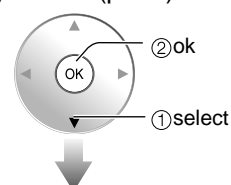
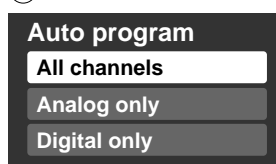
① Select “ANT in”

➔ Select Cable or Antenna (p. 14)

② Select “Auto”



③ Select a scanning mode (p. 15)



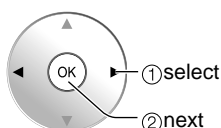
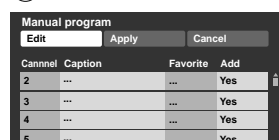
Settings are made automatically

- After the scanning is completed, select “Apply”.
- (see below ⑤).
- All previously saved channels are erased.

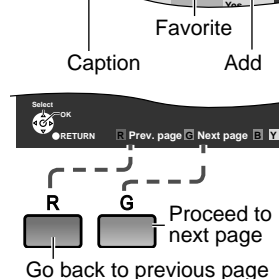
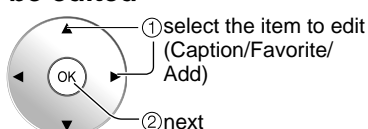
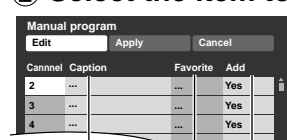
Use this procedure when changing the channel setup or changing the channel display. Also, use this to add or skip channels from channel list manually.

You can select channel tuning mode (Digital only/Analog only) in “Surf mode”(p. 31)

① Select “Edit”



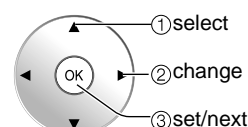
② Select the item to be edited



- Caption:
Changes the station identifier
- Favorite:
Registers channel to Favorite List
- Add:
Adds or skips channels

③ Edit

● Caption



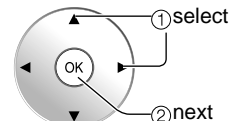
Caption

Select the station identifier

Caption detail

Rename (maximum 7 characters available)

● Favorite



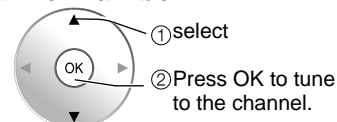
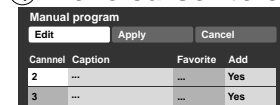
Set favorite Select the number

● Add

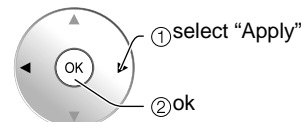
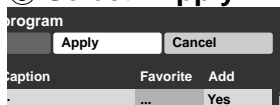
Press OK to select “Yes (add)” or “No (skip)”



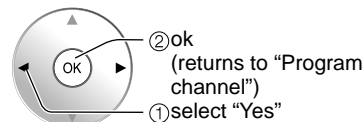
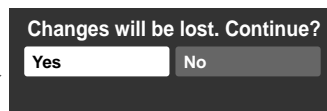
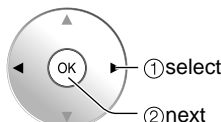
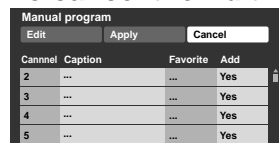
④ Move cursor to channel number



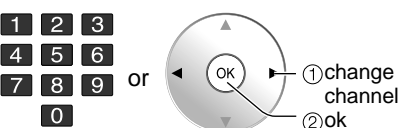
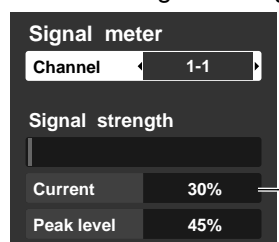
⑤ Select “Apply”



To cancel the Edit



Check the signal strength if interference is found or freezing occurs on a digital image.



Signal intensity

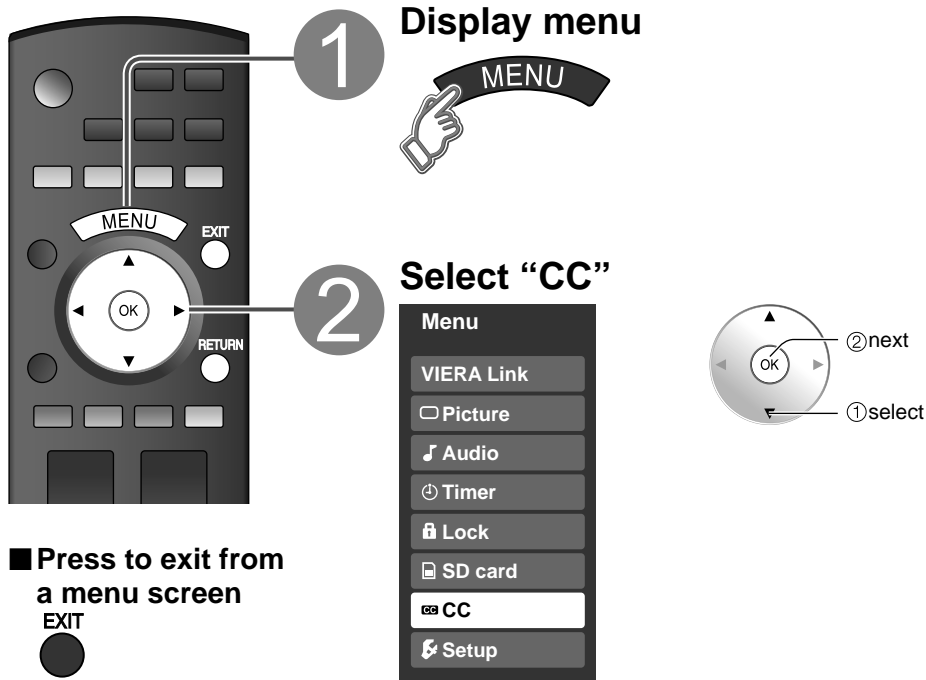
- If the signal is weak, check the antenna.
- If no problem is found, consult your local dealer.

Note

- Not available if “Cable” is selected in “ANT in” (see above).
- Available only for digital antenna channels.

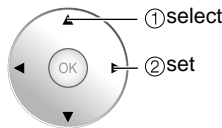
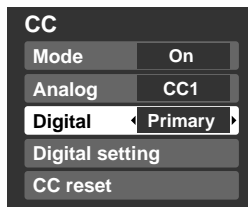
- If “Lock” (p. 40) is activated and “Program channel” is selected, “Enter password.” will be displayed.

Closed Caption



The television includes a built-in decoder that is capable of providing a text display of the audio. The program being viewed must be transmitting Closed Caption (CC) information. (p.54)

■ Select the item and set



- The settings in "Analog" or "Digital" depend on the broadcaster.

Mode Select "On" (when not using, select "Off").

Analog (Choose the Closed Caption service of Analog broadcasting.)

CC1-4: Information related to pictures (Appears at bottom of screen)

T1-4: Textual information (Appears over entire screen)

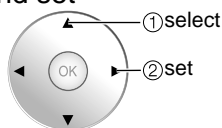
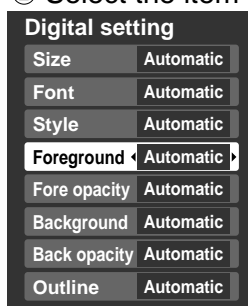
Digital (The Digital Closed Caption menu lets you configure the way you choose to view the digital captioning.)

Select the setting.

- "Primary", "Second.", "Service 3", "Service 4", "Service 5", "Service 6"

■ To make more in-depth display settings in digital programs

- ① Select "Digital setting" and press OK
- ② Select the item and set



- Size: Text size
- Font: Text font
- Style: Text style (Raised, Depressed, etc.)
- Foreground: Color of text
- Fore opacity: Opacity of text
- Background: Color of text box
- Back opacity: Opacity of text box
- Outline: Outline color of text (Identify the setting options on the screen.)

■ To reset the settings

Select "CC reset" and press OK

CC
Display Closed Caption

Input Labels/Monitor Out

1 Display menu and select "Setup"

2 Select "External devices"

3 Select "Input labels" or "Monitor out"

■ Press to exit from a menu screen
EXIT

● Input Labels/Monitor Out
● Closed Caption

Advanced

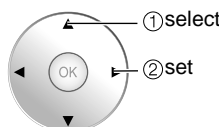
Input labels

Display labels of external devices

Devices connected to external input terminals can be labeled for easier identification during input selection. (In selecting input mode from p. 22 ②)

■ Select the terminal and label of the external equipment

Input labels	
Component 1	
Component 2	
HDMI 1	
HDMI 2	
HDMI 3	
HDMI 4	GAME
Video 1	
Video 2	GAME
PC	



[example]

- Terminals: Comp. 1-2/HDMI 1-4/Video 1-2/PC
 - Label: SKIP*/VCR/DVD/CABLE/DBS/PVR/GAME/AUX/RECEIVER/[BLANK]
- For the PC terminal, only "SKIP" is available.
- * If "SKIP" is selected, the TV/VIDEO button press will skip its input.
- Each selected label will be displayed on "Input select" screen. (p. 22)

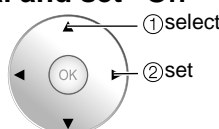
Monitor out

Stop output of the picture and audio

To prevent howling and image oscillation, stops output of the pictures and audio specified in this menu. (p. 31)

■ Select the terminal and set "Off"

Monitor out	
Component 1	On
Component 2	On
HDMI 1	On
HDMI 2	On
HDMI 3	On
HDMI 4	On
Video 1	Off
Video 2	On



- Select "Off" to stop output of picture and audio. (Video 1/Video 2)
- Component 1/Component 2/HDMI 1/HDMI 2/HDMI 3/HDMI 4 cannot output video signals regardless of "Monitor out" setting. When equipment (STB, DVD, etc.) is connected to HDMI, COMPONENT or PC terminals, no video signals can be passed through PROG OUT terminal.

Using Timer

The TV can automatically turn On/Off at the designated date and time.

- The Clock must be set before On time/Off time settings. (p. 15)
- The "Sleep" timer and "On / Off timer" will not work if the "Auto power on" (p. 31) is set.

1 Display menu

MENU

2 Select "Timer"

Menu

- VIERA Link
- Picture
- Audio
- Timer**
- Lock
- SD card

3 Select the timer to set

Timer

- Sleep**
- Timer 1
- Timer 2
- Timer 3
- Timer 4
- Timer 5

Sleep Turns Off automatically

Timer 1 Turns On/Off automatically (5 timers can be set.)

Timer 5

4 Set the timer

■ **Press to exit from a menu screen**

EXIT

■ **Press to return to the previous screen**

RETURN

Note

- The TV automatically turns Off after 90 minutes when turned On by the Timer. This operation will be cancelled if the Off time is selected or if a key is pressed.

■ **To set "Sleep" (Off Timer)**

Set to shut the unit off after a pre-selected amount of time.

- 0/30/60/90 (minutes)

■ **To set "Timer 1-5" (On/Off Timer)**

Select the item and set

1 2 3
4 5 6
7 8 9
0

or

Channel Select the channel

Day Select the day

SUN/MON/TUE/WED/THU/FRI/SAT (displays the nearest future date)

MON-FRI/SAT-SUN/DAILY/EVR SUN/EVR MON/EVR TUE/EVR WED/EVR THU/EVR FRI/ EVR SAT

On time The time to turn On

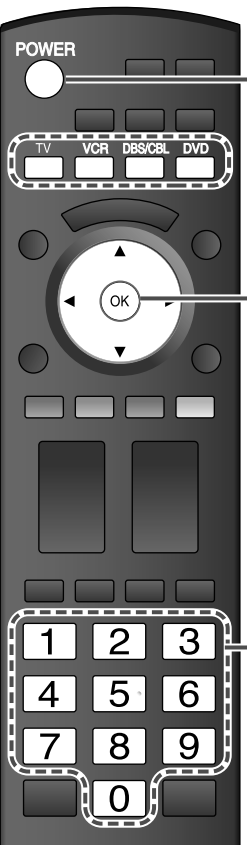
Off time The time to turn Off

Set Timer setting (On/Off)

46

Programming the Remote to Operate Peripheral Equipment

You can operate other manufacturers' equipment using this TV's remote control.



- 1** Connect the external equipment to the TV and **Power Off the external equipment**
- 2** **Press both buttons simultaneously for more than 3 seconds.**
 - Release the buttons when the equipment selection buttons start flashing.
- 3** **Select the equipment** with the equipment selection button
 - The selected button remains lit (other buttons are not lit).
- 4** **Input the equipment's 4-digit remote control code** (p. 51-52)
- 5** **Operate the equipment with the remote control** (p. 50)
 - The external equipment turns On.

■ **Press to return to the TV mode**

TV

Caution

- Registration will fail if the wrong code is input or it takes more than 30 seconds to register.

To find a code not listed in the code list

This procedure searches all codes and is called the "sequence method."

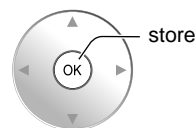
① After step ③ above, change the code and test



➔ Operate the equipment with the remote control (p. 50)

- Repeat until the code is found
- It may take many attempts before the correct code is found

② When the correct code is found



These diagrams show our recommendations or how to connect the TV unit to your various equipment.
For other connections, consult the instructions for each piece of equipment and its specifications.
For additional assistance, please visit our website at: www.panasonic.com
www.panasonic.ca

Back of the TV



- The picture and audio input signals connected to a terminal specified in “Monitor out” (p. 45) cannot be output from “PROG OUT” terminals.
However, audio output can be obtained from “DIGITAL AUDIO OUT” terminal.
- To prevent howling and image oscillation, set the “Monitor out” setting when connecting the VCR with loop-connection. (p. 30, 45)
- When equipment (STB, DVD, etc.) is connected to HDMI, COMPONENT or PC terminals, no video signals can be passed through PROG OUT terminal.

- *2 ● For details about the RS232C command, contact Customer Care. (p.63, 64) Note that we only provide information in accordance with our disclosure rules.
- See “RS232C terminal Specification” sheet. (attached separately)

VIERA Link™ Connections

Follow the connection diagrams below for HDAVI control of a single piece of AV equipment such as a Panasonic DVD recorder (DIGA), RAM theater, or Player theater system. Refer to page 32-35 for Setup Menu settings and additional control information.

- Optional HDMI and/or optical cables are not included.

If connection (or setting) of equipment compatible with HDAVI control is changed, switch the power of this unit Off and On again while the power of all equipment is On (so that the unit can correctly recognize the connected equipment) and check that DVD recorder (DIGA), RAM theater, and Player theater playback operate.

Note

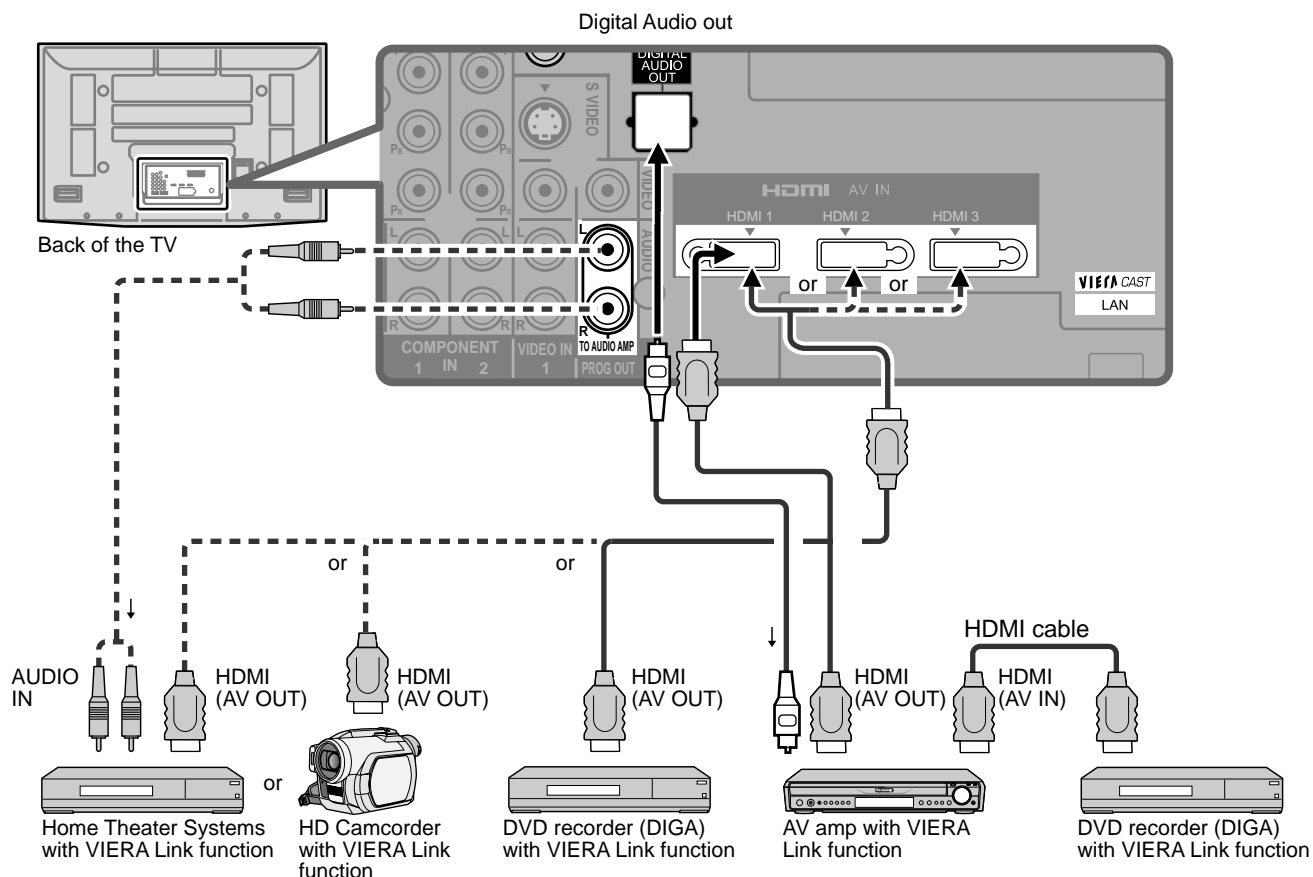
- HDMI 1 is recommended.
When connecting to HDMI 2/HDMI 3/HDMI 4, set the input mode to HDMI 2/HDMI 3/HDMI 4 (p. 22) initially before connecting to HDMI 2/HDMI 3/HDMI 4. After connection, confirm the HDMI control functions (p. 32-35).

■ Connecting this unit to the DVD recorder (DIGA), RAM theater, or Player theater

- For DVD recorder (DIGA): Connect with HDMI cable
- For RAM theater and Player theater:
Connect with the HDMI and audio cables.
If audio cable is not connected, you cannot listen to the TV program through the theater system.

■ Connecting this unit to a DVD recorder (DIGA) and AV amp

When using an "VIERA Link" audio-video amplifier and a compatible DVD recorder (DIGA) use a daisy chain connection as shown below.



- One AV amp and one DVD recorder (DIGA) can be operated with this unit.
- Refer to the diagram above when connecting a DVD recorder/player and an AV amp to your Viera Television.

■ Setting of this unit after connection

After making connections as shown above, set "VIERA Link" (under "VIERA Link setting") to "On" using the Setup menu. (p. 23, 30-31).

Note

- Individual HDMI equipment may require additional menu settings specific to each model. Please refer to their respective operating instruction manuals.
- When audio from other equipment connected to this unit via HDMI is output using "DIGITAL AUDIO OUT" of this unit, the system switches to 2CH audio.
(When connecting to an AV amp via HDMI, you can enjoy higher sound quality.)
- For more details about HDMI cables for connecting a Panasonic HD camcorder, read the manual of the equipment.

Remote Control Operation/Code List

The following explains how to operate external devices with the TV's remote control.





























- Register the remote control codes (p. 47) if you want to operate an external device from another manufacturer. (p. 51-52)

Note

- Operation may not be possible depending on the available memory size of the remote control.
This remote control is not designed to cover operation of all functions of all models.

■ Remote Control Operation List

This chart defines which keys are operational after programming (if needed) while in the selected remote control mode, CABLE, DBS, VCR, or DVD.

KEY NAME	VCR MODE	DBS/CBL MODE		DVD MODE
		(DBS)	(CBL)	
 POWER	Power	Power	Power	Power
 SAP	—	LIST	LIST	DVD AUDIO
 TV VIDEO	TV Input Switch	TV Input Switch	TV Input Switch	TV Input Switch
 MENU	—	Menu	Menu	Functions
 EXIT	—	Exit	Exit	—
	—	Up/Down/Left/Right	Up/Down/Right/Left	Up/Down/Right/Left
	—	Select	Select	Enter
 SUB MENU	—	Guide	Guide	Sub Menu
 RETURN	—	PPV/VOD	PPV/VOD	Return
 R	—	Red	A	Red
 G	—	Green	B	Green
 B	—	Blue	C	Blue
 Y	—	Yellow	D	Yellow
	Channel Up/Down	Channel Up/Down	Channel Up/Down	Channel Up/Down
	TV Volume Up/Down	TV Volume Up/Down	TV Volume Up/Down	TV Volume Up/Down
 FORMAT	—	Aspect	Aspect	—
 FAVORITE	—	Favorite	Favorite	Direct Navigator
 INFO	Onscreen Display	Info	Info/Display/OSD	Onscreen Display
 MUTE	TV Mute	TV Mute	TV Mute	TV Mute
 0 - 9	0-9	0-9	0-9	0-9
 LAST	—	Last Channel	Last Channel	Drive Select
 —	—	Sub Channel	Music	PROG (Sub Channel)
 SKIP	—	Page Down/Up	Page Down/Up	Skip Reverse/Forward
 TV/VCR GAME	TV/VCR Switch	TV/DBS Switch	TV/CBL Switch	—
 SEARCH	Rewind/Fast Forward	Rewind/Fast Forward	Rewind/Fast Forward	Reverse/Forward
 REC	VCR Record	PVR Record *1	PVR Record *1	Record
 STOP	Stop	Stop	Stop	Stop
 PAUSE	Pause	Pause	Pause	Pause
 PLAY	Play	Play	Play	Play

*1: Combination type

Remote Control Code List

Cable Converter (C) ()

Brand	Code	Brand	Code	Brand	Code	Brand	Code
ABC	0003, 0007, 0008	Hytex	0007	Philips	0317, 1305	Supercable	0276
ADB	2092	I3 Micro	1602	Pioneer	0144, 0533, 0877, 1877	Supermax	0883
Americast	0899	Jerrold	0003, 0012, 0276, 0476, 0810	Pulsar	0000	Thomson	1256
Amino	1602, 1822	Memorex	0000	Quasar	0000	Tocom	0012, 0059
Bell South	0899	Motorola	0276, 0476, 0810, 1106, 1187, 1254, 1376, 1951	RadioShack	0883	Torx	0003
Clearmaster	0883	MTS	1951	RCA	0021, 1256	Toshiba	0000
ClearMax	0883	Multitech	0883	Regal	0273, 0279	Tristar	0883
Contec	0019	Myrio	1602, 1822	Runco	0000	United Artists	0007
Coolmax	0883	Oak	0007, 0019	Samsung	0144	V2	0883
Digeo	1187	Optimus	0021	Scientific Atlanta	0008, 0477, 0877, 1877	Viewmaster	0883
Director	0476	Pace	0008, 0237, 1877	Sejin	1602	Vision	0883
General Instrument	0003, 0276, 0476, 0810	Panasonic	0000, 0021, 0107, 0623	Sony	1006	Vortex View	0883
GoldStar	0144	Paragon	0000	Sprucer	0021	Zenith	0000, 0525, 0899
Hamlin	0009, 0273			Starcom	0003		

Cable/PVR Combination (C) ()

Americast	0899	Jerrold	0810	Pioneer	0877, 1877	Supercable	0276
Amino	1822	Motorola	0810, 1106, 1187, 1376	RCA	1256	Thomson	1256
Digeo	1187	Myrio	1822	Scientific Atlanta	0877, 1877	Zenith	0899
General Instrument	0810	Pace	0237, 1877	Sony	1006		

Satellite Receiver (S) ()

AlphaStar	0772	GE	0566	Magnavox	0722, 0724	RCA	0143, 0566, 0855, 1392
Bell ExpressVu	0775, 1170	General Instrument	0869	Memorex	0724	Samsung	1108, 1109, 1276, 1377, 1442, 1609
Chaparral	0216	GOI	0775, 1775	Mitsubishi	0749	Sanyo	1219
Coolsat	1806	Goodmans	1246	Motorola	0869	Sony	0639, 1639, 1640
Crossdigital	1109	Hisense	1535	NEC	1270	Star Choice	0869
DirecTV	0099, 0247, 0392, 0566, 0639, 0724, 0749, 0819, 1076, 1108, 1109, 1142, 1189, 1377, 1392, 1414, 1442, 1443, 1444, 1609, 1639, 1640, 1749, 1856	Hitachi	0819, 1250	Next Level	0869	Tivo	1142, 1442, 1443, 1444
Dish Network System	0775, 1005, 1170, 1505, 1775	HTS	0775, 1775	Panasonic	0152, 0247, 0701, 1189, 1786	Toshiba	0749, 0790, 1285, 1749
Dishpro	0775, 1005, 1505, 1775	Hughes Network Systems	0749, 1142, 1442, 1443, 1444, 1749	Pansat	1807	UltimateTV	1392, 1640
Echostar	0775, 1005, 1170, 1505, 1775	Humax	1781, 1790	Paysat	0724	Ultrasat	1806
Expressvu	0775, 1775	iLo	1535	Philips	0099, 0722, 0724, 0749, 0856, 1076, 1142, 1442, 1749	Uniden	0722, 0724
Fortec Star	1821, 1948	Janell	0152	Proscan	0392, 0566	US Digital	1535
		JVC	0775, 1170, 1775	Proton	1535	USDTV	1535
		LG	1226, 1414	RadioShack	0869	Voom	0869
						Zenith	1810, 1856

DBS/PVR Combination (S) ()


Bell ExpressVu	0775, 1170	Echostar	0775, 1170, 1505	Motorola	0869	Sony	0639, 1640
DirecTV	0099, 0392, 0639, 1076, 1142, 1377, 1392, 1442, 1443, 1444, 1640	Expressvu	0775	Philips	1142, 1442	Star Choice	0869
Dish Network System	0775, 1505	Hughes Network Systems	1142, 1442, 1443, 1444	Proscan	0392	Tivo	1142, 1442, 1443, 1444
Dishpro	0775, 1505	JVC	1170	RCA	1392	Zenith	1810
				Samsung	1442		

VCR (V) ()

ABS	1972	GE	0035, 0060, 0202, 0240, 0761, 0807, 1035, 1060, 2613	MTC	0000, 0240	Sansui	0000, 0041, 0067, 0209, 0479, 1479
Accurian	0000	Go Video	0432, 0526, 0614, 0643, 1137	Multitech	0000, 0072	Sanyo	0046, 0047, 0104, 0159, 0240
Admiral	0048, 0209	GoldStar	0037, 0038, 1137, 1237	NEC	0038, 0040, 0041, 0050, 0067, 0104	Scott	0043, 0045, 0121, 0184, 0212
Adventura	0000	Gradiente	0000	Nikko	0037	Sears	0000, 0035, 0037, 0042, 0046, 0047, 0104, 0105, 1237
Aiko	0278	Harley Davidson	0000	Nikon	0034	Sharp	0048, 0807, 0848
Aiwa	0000, 0037, 0124, 0307, 0468	Harman/Kardon	0038, 0075, 0081	Niveus Media	1972	Shintom	0072
Akai	0041, 0061, 0106, 0175, 0242	Harwood	0068, 0072	Noblex	0240	Shogun	0240
Alienware	1972	Headquarter	0046	Northgate	1972	Singer	0072
Allegro	1137	Hewlett Packard	1972	Olympus	0035, 0226	Sonic Blue	0614, 0616, 1137
America Action	0278	Hi-Q	0047	Onkyo	0222	Sony	0000, 0032, 0033, 0034, 0035, 0636, 1032, 1972
American High	0035	Hitachi	0000, 0041, 0042, 0089, 0105, 2613	Optimus	0037, 0048, 0104, 0162, 0432, 0593, 1048, 1062, 1162, 1262	Stack 9	1972
Asha	0240	Howard Computers	1972	Orion	0002, 0184, 0209, 0479, 1479	STS	0042
Audio Dynamics	0040	HP	1972	Panasonic	0035, 0077, 0102, 0162, 0225, 0226, 0227, 0246, 0378, 0485, 0614, 0616, 0837, 1035, 1062, 1162, 1244, 1262, 1562, 1807, 1808, 1809	Sylvania	0000, 0035, 0043, 0081, 0110, 0593, 1593, 1781
Audiovox	0037, 0278	Hughes Network Systems	0042, 0739	Penney	0035, 0037, 0038, 0040, 0042, 0240, 1035, 1237	Symphonic	0000, 0593, 1593
Beaumark	0240	Humax	0739, 1797, 1988	Pentax	0042, 0105,	Systemax	1972
Bell & Howell	0104	Hush	1972	Tagar Systems	0035	Tashiko	0037
Broksonic	0002, 0121, 0184, 0209, 0348, 0479, 1479	IBUYPOWER	1972	Philco	0035	Tatung	0041
Calix	0037	Instant Replay	0035, 0226	Philips	0035, 0081, 0110, 0618, 0739, 1081, 1181	Teac	0000, 0041
Canon	0035, 0102	Jensen	0041	Pilot	0037	Technics	0035, 0162, 0246
Captive Works	2167	JVC	0008, 0041, 0067, 2079	Pioneer	0067, 1337	Teknika	0000, 0035, 0037
Carver	0081	KEC	0037, 0278	Polk Audio	0081	Thomas	0000
CCE	0072, 0278	Kenwood	0038, 0041, 0067	Presidian	1593	Tivo	0618, 0636, 0739, 1337, 1996
CineVision	1137	KLH	0072	Profitronic	0240	TMK	0208, 0240
Citizen	0037, 0278, 1278	Kodak	0035, 0037	Proscan	0060, 0202, 0761, 1060	Toshiba	0043, 0045, 0212, 0845, 1008, 1145, 1972, 1988, 1996
Colt	0072	LG	1037, 1137, 2010	Protect	0072	Totevision	0037, 0240
Craig	0037, 0047, 0072, 0240	Linksys	1972	Pulsar	0039	Touch	1972
Curtis Mathes	0035, 0041, 0060, 0162, 1035	Lloyd's	0000, 0208	Quarter	0046	Unitech	0240
Cybernex	0240	Logik	0072	Quartz	0046	Vector	0045
CyberPower	1972	LXI	0037	Quasar	0035, 0077, 0162, 1035, 1162	Vector Research	0038, 0040
Daewoo	0045, 0278, 0561, 0637, 1137, 1278	Magnasonic	0593, 1278	RadioShack	0000, 1037	Video Concepts	0040, 0045, 0061
DBX	0040, 0050	Magnavox	0000, 0035, 0039, 0081, 0110, 0149, 0563, 0593, 1335, 1593, 1781	Radix	0037	Videomagic	0037
Dell	1972	Magnin	0240	Randex	0037	Videosonic	0240
Denon	0042	Marantz	0035, 0081	RCA	0042, 0060, 0077, 0105, 0106, 0149, 0202, 0240, 0761, 0807, 0880, 1035, 1060, 2613	Vision	1972
Dimensia	2613	Marta	0037	Realistic	0000, 0035, 0037, 0046, 0047, 0048, 0104	Villain	0000
DirecTV	0739	Matsushita	0035, 0162, 1162	ReplayTV	0614, 0616	Voodoo	1972
Durabrand	0038, 0039	Media Center PC	1972	Ricavision	1972	Wards	0000, 0035, 0042, 0047, 0048, 0060, 0072, 0081, 0149, 0212, 0240
Dynatech	0000	MEI	0035	Ricoh	0034	White Westinghouse	0072, 0209, 0637
Electrohome	0037	Memorex	0000, 0035, 0037, 0039, 0046, 0047, 0048, 0104, 0162, 0209, 0240, 0307, 0348, 0479, 1037, 1162, 1237, 1262	Rio	1137	XR-1000	0000, 0035, 0072
Electrographic	0037	MGA	0043, 0061, 0240	Runco	0039	Yamaha	0038
Emerex	0032	MGN Technology	0240	Salora	0075	Zenith	0000, 0033, 0034, 0039, 0209, 0479, 0637, 1137, 1139, 1479
Emerson	0000, 0002, 0037, 0043, 0061, 0068, 0121, 0184, 0208, 0209, 0212, 0278, 0479, 0561, 0593, 0637, 1278, 1479, 1593	Microsoft	1972	Samsung	0045, 0240, 0739, 1014	ZT Group	1972
		Mind	1972	Samtron	0643		
		Minolta	0042, 0105	Sanky	0039, 0048		
		Mitsubishi	0043, 0061, 0067, 0075, 0173, 0214, 0242, 0443, 0807				
		Motorola	0035, 0048				


Remote Control Operation/Code List (Continued)


Remote Control Code List


DBS/PVR Combination (V) ()							
Brand	Code	Brand	Code	Brand	Code	Brand	Code
DirectTV	0739	Hughes Network Systems	0739	Philips	0739	Tivo	0739
				Samsung	0739		

DVD-Recorder (V) ()	
Magnavox	0000


PVR (V) ()							
ABS	1972	Hughes Network Systems	0739	Northgate	1972	Tagar Systems	1972
Alienware	1972	Humax	0739, 1797, 1988	Panasonic	0614, 0616, 1807, 1808, 1809	Tivo	0618, 0636, 0739, 1337
Captive Works	2167	Hush	1972	Philips	0618, 0739	Toshiba	1008, 1972, 1988, 1996
CyberPower	1972	iBUYPOWER	1972	Pioneer	1337	Touch	1972
Dell	1972	LG	2010	RCA	0880	Viewsonic	1972
DirectTV	0739	Linksys	1972	ReplayTV	0614, 0616	Voodoo	1972
Gateway	1972	Media Center PC	1972	Samsung	0739	ZT Group	1972
Go Video	0614	Microsoft	1972	Sonic Blue	0614, 0616		
Hewlett Packard	1972	Mind	1972	Sony	0636, 1972		
Howard Computers	1972	Niveus Media	1972	Stack 9	1972		
HP	1972			Systemax	1972		

DVD (Y) ()							
Accurian	0675, 1072, 1416	Emerson	0591, 0675, 1268	Malata	0782, 1159	Sampo	0698, 0752
Adcom	1094	Enterprise	0591	Marantz	0539	Samsung	0199, 0490, 0573, 0820, 0899, 1044, 1075, 1470
Aiwa	0641	ESA	1268	McIntosh	1273	Sansui	0695
Akai	0695, 0770, 0899, 1089	Fisher	0670	Memorex	0695, 0831, 1270	Sanyo	0670, 0695, 0873
Alco	0790	Funai	0675, 1268, 1334	Microsoft	0522, 1708, 2083	Sensory Science	1158
Allegro	0869	Gateway	1073, 1077, 1158	Mintek	0717, 0839, 1472	Sharp	0630, 0675, 0752, 1256
Amphion Media Works	0872, 1245	GE	0522, 0717, 0815	Mitsubishi	0521, 1521	Sharper Image	1117
AMW	0872, 1245	Go Video	0715, 0741, 0744, 0783, 0833, 0869, 1044, 1075, 1099, 1144, 1158, 1304, 1730	Momitsu	1082	Sherwood	0633, 0770, 1043, 1077
Apex Digital	0672, 0717, 0755, 0794, 0796, 0797, 1004, 1020, 1056, 1061, 1100			NAD	0692, 0741	Shinsson	0533, 0839
Arrgo	1023	Go Vision	1072	Nakamichi	1222	Sigma Designs	0674
Aspire Digital	1168, 1407	GoldStar	0741	NEC	0785	Sonic Blue	0869, 1099
Astar	1678, 1679	GPX	0699, 0769	Nesa	0717	Sony	0533, 0864, 1033, 1069, 1070, 1431, 1432, 1433, 1516, 1533, 1536, 1548, 1791, 1824, 1892, 1903, 1904, 1934, 1981, 2020, 2043
Audiologic	0736	Greenhill	0717	Next Base	0826	Sova	1122
Audiovox	0790, 1041, 1072, 1121, 1122	Harman/Kardon	0582, 0702	NexxTech	1402	Sungale	1074
Axion	1072	Helios	2080	Norcent	0872, 1003, 1107, 1265	SVL	0860, 1105
B & K	0655, 0662	Hello Kitty	0831	Nova	1517	Sylvania	0675, 1268
BBK	1224	Hitachi	0573, 0664, 1247	Onkyo	0503, 0627, 0792, 1769	Symphonic	0675
Bel Canto Design	1571	Hiteker	0672	Oppo	0575, 1224 1525	TAG McLaren	0894
Blaupunkt	0717	Humax	1500, 1588	OptoMedia Electronics	0896	Teac	0790
Blue Parade	0571	iLo	1348, 1472	Ortron	0651	Technics	0490, 0703
Broksonic	0695, 1419	Initial	0717, 1472	Panasonic	0458, 0490, 0632, 0703, 1010, 1011, 1362, 1462, 1464, 1490, 1641, 1762, 1907, 1908, 1909, 1910, 1925, 1986, 1990, 2017, 2060, 2061, 2062	Technosonic	0730
CAVS	1057	Insignia	1268, 2095	Philco	0675	Techwood	0692
Cinea	0831	Integra	0627	Philips	0503, 0539, 0646, 0675, 1267, 1340, 1354, 2056, 2084	Terapin	1031
Cinego	1399	Jaton	1078	Pioneer	0142, 0525, 0571, 0631, 0632, 1571	Theta Digital	0571
CineVision	0833, 0869, 0876	JBL	0702	Polaroid	1020, 1061, 1086, 1245, 1316, 1478, 2130	Tivo	1503
Citizen	0695, 1277, 1587, 2116	JSI	1423	Polk Audio	0539	Toshiba	0503, 0695, 1045, 1154, 1503, 1588, 1608, 1769, 1854
Coby	0778, 0852, 1086, 1107, 1165, 1177, 1351, 1628	JVC	0558, 0623, 0867, 1164, 1275, 1550, 1602	Portland	0770	Tredex	0799, 0800, 0803, 0804
Craig	0831	jWin	1049, 1051, 1675	Presidian	0675, 1072	Urban Concepts	0503
Curtis Mathes	1087	Kawasaki	0790	Princeton	0674	US Logic	0839
CyberHome	0816, 0874, 1023, 1024, 1117, 1129, 1502, 1537	Kenwood	0490, 0534, 0682	Proscan	0522	Venturer	0790
Daewoo	0705, 0784, 0833, 0869, 1169, 1172, 1234, 1242, 1441	KLH	0717, 0790, 1020, 1149	ProVision	0778	Vizio	1064, 1226
Denon	0490, 0634, 1634	Konka	0711, 0721	Qwestar	0651	Vocopro	1027, 1360
Desay	1407	Koss	0651, 0896, 1423	RCA	0522, 0571, 0717, 0790, 0822, 1022, 1132, 1769	Xbox	0522, 1708, 2083
Diamond Vision	1316	Landel	0826	Rio	0869	Xwave	1001
Disney	0675, 1270	Lasonic	0798, 1173	RJTech	1360	Yamaha	0490, 0497, 0539, 0545
Dual	1068, 1085	Lenox	1127	Rotel	0623, 1178	Zenith	0503, 0591, 0741, 0869
Durabrand	1127	LG	0591, 0741, 0869	Rowa	0823	Zoece	1265
DVD2000	0521	LiteOn	1058, 1158, 1416, 1440, 1656				
Electrohome	2116	Loewe	0511				
		Magnavox	0503, 0539, 0646, 0675, 1268, 1354, 1472, 1506				

DVD-Recorder (Y) ()							
Accurian	0675, 1416	Funai	0675, 1334	Panasonic	0490, 1010, 1011, 2060, 2061, 2062	Sony	1033, 1069, 1070, 1431, 1432, 1433, 1536
Apex Digital	1056	Gateway	1073, 1158	Philips	0646, 1340	Sylvania	0675
Aspire Digital	1168	Go Video	0741, 1158, 1304, 1730	Pioneer	0631	Toshiba	1588
Broksonic	1419	iLo	1348	Polaroid	1086, 2130	Zenith	0741
Citizen	2116	JVC	1164, 1275	RCA	0522		
Coby	1086	LG	0741	Samsung	0490, 1470		
CyberHome	1129, 1502	LiteOn	1158, 1416, 1440	Sensory Science	1158		
Electrohome	2116	Magnavox	0646, 0675, 1506	Sharp	0675		

Blu-ray Disc (Y) ()							
LG	0741	Philips	2084	Samsung	0199		
Panasonic	1641, 2061, 2062	Pioneer	0142	Sony	1516		

HD-DVD (Y) ()							
LG	0741	Onkyo	1769	RCA	1769	Toshiba	1769

HTiB (Y) ()							
Aiwa	0641	Panasonic	0458, 1779, 1907, 1908, 1909, 1910, 1925, 1990, 2017	Rio	0869	Teac	0790
Audiovox	0790			Sherwood	1077	Toshiba	1854
KLH	0790	Philips	1267	Sonic Blue	0869	Venturer	0790
Koss	0651	Polk Audio	0539	Sony	1824, 1892, 1903, 1904, 1934, 1981, 2020, 2043	Yamaha	0497
Ortron	0651	RCA	0790				

Ratings List for Lock

“V-chip” technology enables you to lock channels or shows according to standard ratings set by the entertainment industry. (p. 41)

■ U.S. MOVIE RATINGS (MPAA)

NR	NO RATING (NOT RATED) AND NA (NOT APPLICABLE) PROGRAMS. Movie which has not been rated or where rating does not apply.
G	GENERAL AUDIENCES. All ages admitted.
PG	PARENTAL GUIDANCE SUGGESTED. Some material may not be suitable for children.
PG-13	PARENTS STRONGLY CAUTIONED. Some material may be inappropriate for children under 13.
R	RESTRICTED. Under 17 requires accompanying parent or adult guardian.
NC-17	NO ONE 17 AND UNDER ADMITTED.
X	ADULTS ONLY.

■ U.S. TV PROGRAMS RATINGS (U. S. TV)

Age-based Group	Age-based Ratings	Possible Content Selections	Description
NR (Not Rated)	TV-NR	<ul style="list-style-type: none"> ● Viewable ● Blocked 	Not Rated.
Youth	TV-Y	<ul style="list-style-type: none"> ● Viewable ● Blocked 	All children. The themes and elements in this program are specifically designed for a very young audience, including children from ages 2-6.
	TV-Y7	<ul style="list-style-type: none"> ● FV Blocked ● Viewable ● Blocked 	Directed to older children. Themes and elements in this program may include mild physical or comedic violence, or may frighten children under the age of 7.
Guidance	TV-G	<ul style="list-style-type: none"> ● Viewable ● Blocked 	General audience. It contains little or no violence, no strong language, and little or no sexual dialogue or situations.
	TV-PG	<ul style="list-style-type: none"> ● D,L,S,V (all selected) ● Any combination of D, L, S, V 	Parental guidance suggested. The program may contain infrequent coarse language, limited violence, some suggestive sexual dialogue and situations.
	TV-14	<ul style="list-style-type: none"> ● D,L,S,V (all selected) ● Any combination of D, L, S, V 	Parents strongly cautioned. This program may contain sophisticated themes, sexual content, strong language and more intense violence.
	TV-MA	<ul style="list-style-type: none"> ● L,S,V (all selected) ● Any combination of L, S, V 	Mature audiences only. This program may contain mature themes, profane language, graphic violence, and explicit sexual content.

FV: Fantasy/Cartoon Violence. V: Violence S: Sex L: Offensive Language D: Dialogue with sexual content.

■ CANADIAN ENGLISH RATINGS (C. E. L. R.)

E	Exempt - Exempt programming includes: news, sports, documentaries and other information programming, talk shows, music videos, and variety programming.
C	Programming intended for children under age 8. No offensive language, nudity or sexual content.
C8+	Programming generally considered acceptable for children 8 years and over. No profanity, nudity or sexual content.
G	General programming, suitable for all audiences.
PG	Parental Guidance suggested. Some material may not be suitable for children.
14+	Programming contains themes or content which may not be suitable for viewers under the age of 14. Parents are strongly cautioned to exercise discretion in permitting viewing by pre-teens and early teens.
18+	18+ years old. Programming restricted to adults. Contains constant violence or scenes of extreme violence.

■ CANADIAN FRENCH RATINGS (C. F. L. R.)

E	Exempt - Exempt programming.
G	General - Programming intended for audience of all ages. Contains no violence, or the violence content is minimal or is depicted appropriately.
8 ans+	8+ General - Not recommended for young children. Programming intended for a broad audience but contains light or occasional violence. Adult supervision recommended.
13 ans+	Programming may not be suitable for children under the age of 13 - Contains either a few violent scenes or one or more sufficiently violent scenes to affect them. Adult supervision strongly suggested.
16 ans+	Programming may not be suitable for children under the age of 16 - Contains frequent scenes of violence or intense violence.
18 ans+	Programming restricted to adults. Contains constant violence or scenes of extreme violence.

Caution

- The V-Chip system that is used in this set is capable of blocking “NR” programs (non rated, not applicable and none) as per FCC Rules Section 15.120(e)(2). If the option of blocking “NR” programs is chosen “unexpected and possibly confusing results may occur, and you may not receive emergency bulletins or any of the following types of programming:”
 - Emergency Bulletins (Such as EAS messages, weather warnings and others)
 - Locally originated programming • News • Political • Public Service Announcements • Religious • Sports • Weather

Technical Information

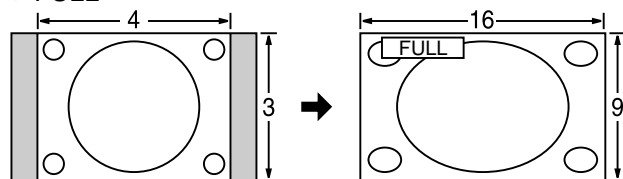
Closed Caption (CC)

- For viewing the CC of digital broadcasting, set the aspect to FULL (If viewing with H-FILL, JUST, ZOOM, or 4:3; characters might be cut off).
- The CC can be displayed on the TV if the receiver (such as a set-top box or satellite receiver) has the CC set On using the Component or HDMI connection to the TV.
- If the CC is set to On on both the receiver and TV when the signal is 480i (except for the HDMI connection), the CC may overlap on the TV.
- If a digital program is being output in analog format, the CC data will also be output in analog format.
- If the recorder or output monitor is connected to the TV, the CC needs to be set up on the recorder or output monitor.

Aspect Ratio (FORMAT)

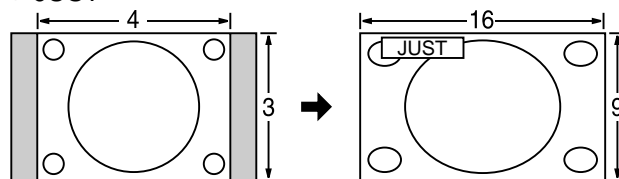
Press the FORMAT button to cycle through the aspect modes. This lets you choose the aspect depending on the format of the received signal and your preference. (p. 17)
(e.g.: in case of 4:3 image)

● FULL



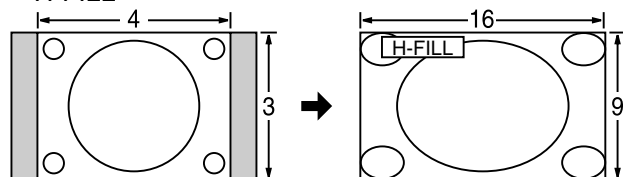
Enlarges the 4:3 image horizontally to the screen's side edges.
(Recommended for anamorphic picture)

● JUST



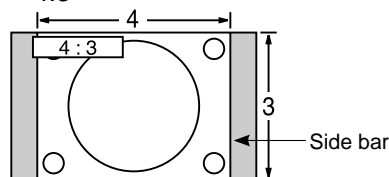
Stretches to justify the 4:3 image to the four corners of the screen.
(Recommended for normal TV broadcast)

● H-FILL



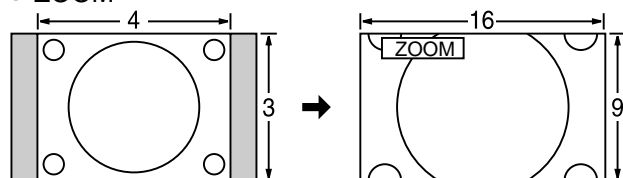
Enlarges the 4:3 image horizontally to the screen's side edges.
The side edges of the image are cut off.

● 4:3



Standard
(Note that "Image retention" of the side bar may occur from displaying it for a long time.)

● ZOOM



Enlarges the 4:3 image to the entire screen.
(Recommended for Letter Box)

Note

- 480i (4:3), 480i (16:9), 480p (4:3), 480p (16:9):
FULL, JUST, 4:3 or ZOOM
- 1080p / 1080i / 720p:
FULL, H-FILL, JUST, 4:3 or ZOOM

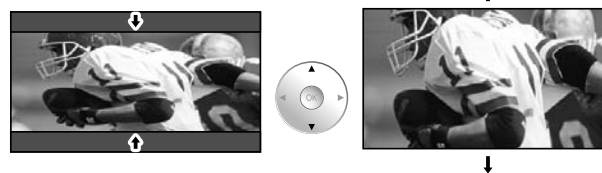
● Zoom adjust

Vertical image position and size can be adjusted in "ZOOM".

① Select "Zoom adjust" on the "Picture" menu. (p. 28-29)

② V-position: Vertical position adjustment

③ V-size: Vertical size adjustment



● To reset the aspect ratio →  (OK)

Data format for SD Card browsing

Photo:	Still images recorded with digital still cameras compatible with JPEG files of DCF* and EXIF** standards Data format-Baseline JPEG (Sub-sampling: 4:4:4, 4:2:2 or 4:2:0) Max. number of files - 9,999 Image resolution - 160 x 120 to 10,000,000
Movie:	SD-Video Standard Ver. 1.2 [MPEG-2 (PS format)] and AVCHD Standard compatible files with an audio format that is either MPEG-1/Layer-2 format or Dolby Digital format (A modified data with a PC may not be displayed correctly.)

* DCF (Design rule for camera file system): A Japan Electronics and Information Technology Industries Association's standard
** EXIF (Exchangeable Image File Format)

Note

- Format the card with the recording equipment.
- The picture may not appear correctly on this TV depending on the recording equipment used.
- Display may take some time when there are many files and folders.
- This function cannot display Motion JPEG and still image not DCF formatted (i.e. TIFF, BMP).
- Data modified with a PC may not be displayed.
- Images imported from a PC must be compatible with EXIF 2.0, 2.1 and 2.2.
- Partly degraded files might be displayed at a reduced resolution.
- All ".JPG" extension datas in the card will be read in Photo View Mode.
- The folder and file names may be different depending on the digital camera used.
- Do not use two-byte characters or other special codes.
- The card may become unusable with this TV if file or folder names are changed.
- For the suitable SD Memory Cards, please confirm the latest information on the following website.
<http://panasonic.co.jp/pavc/global/cs> (This site is in English only)

Cautions in handling SD Card:

- Do not remove the card while the unit is accessing data (this can damage card or unit).
- Do not touch the terminals on the back of the card.
- Do not subject the card to a high pressure or impact.
- Insert the card in the correct direction (otherwise, card may be damaged).
- Electrical interference, static electricity, or erroneous operation may damage the data or card.
- Back up the recorded data at regular intervals in case of deteriorated or damaged data or erratic operation of the unit. (Panasonic is not liable for any deterioration or damage of recorded data.)

SD Card warning messages

Message	Meaning
Is SD card in?	● The card is not inserted.
No file	● The card has no data or this type of data is not supported.
Cannot read file	<ul style="list-style-type: none"> ● The file is broken or unreadable. ● The TV does not support the format.
Feature not available	● Your operation is not available.

GalleryPlayer warning messages

Cannot display image due to incorrect ID data.	<ul style="list-style-type: none"> ● There is a problem with your TV decoder. ● If this message appears, please contact Panasonic Service Center for assistance. Refer to page 63 (Customer Services Directory), page 62, 64 (Limited Warranty)
Cannot display image on SD card.	<ul style="list-style-type: none"> ● There is a problem with the data. Check the data inside the SD card.

Technical Information (Continued)

VIERA Link™ “HDAVI Control™”

HDMI connections to some Panasonic equipment allow you to interface automatically. (p. 32)

- This function may not work normally depending on the equipment condition.
- The equipment can be operated by other remote controls with this function on even if TV is in Standby mode.
- Image or sound may not be available for the first few seconds when the playback starts.
- Image or sound may not be available for the first few seconds when Input mode is switched.
- Volume function will be displayed when adjusting the volume of the equipment.
- If you connect the same kind of equipment at once (for example: one DIGA to HDMI 1 / another DIGA to HDMI 2), VIERA Link™ is available for the terminal with the smaller number.
- If you connect equipment that has more than “HDAVI Control 2” (or more) function to the TV with HDMI cable, the sound from DIGITAL AUDIO OUT terminal can be output as multi channel surround.
- “HDAVI Control 3” is the newest standard (current as of December, 2007) for the HDAVI Control compatible equipment. This standard is compatible with the conventional HDAVI equipment.

HDMI connection

HDMI (high-definition multimedia interface) allows you to enjoy high-definition digital images and high-quality sound by connecting the TV unit and the devices.

HDMI-compatible equipment (*1) with an HDMI or DVI output terminal, such as a set-top box or a DVD player, can be connected to the HDMI connector using an HDMI compliant (fully wired) cable.

- HDMI is the world's first complete digital consumer AV interface complying with a non-compression standard.
 - If the external equipment has only a DVI output, connect to the HDMI terminal via a DVI to HDMI adapter cable (*2).
 - When the DVI to HDMI adapter cable is used, connect the audio cable to the audio input terminal.
 - Audio settings can be made on the “HDMI 1 in”, “HDMI 2 in”, “HDMI 3 in” or “HDMI 4” menu screen. (p. 28)
- Applicable audio signal sampling frequencies (L.PCM): 48 kHz, 44.1 kHz, 32 kHz

(*1): The HDMI logo is displayed on an HDMI-compliant device.

(*2): Enquire at your local digital equipment retailer shop.

Caution

- Use with a PC is not assumed.
- All signals are reformatted before being displayed on the screen.
- If the connected device has an aspect adjustment function, set the aspect ratio to “16:9”.
- These HDMI connectors are “type A”.
- These HDMI connectors are compatible with HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) copyright protection.
- A device having no digital output terminal may be connected to the input terminal of either “COMPONENT”, “S VIDEO”, or “VIDEO” to receive analog signals.
- The HDMI input terminal can be used with only the following image signals: 480i, 480p, 720p, 1080i and 1080p. Match the output setting of the digital device.
- For details of the applicable HDMI signals, see below.

DIGITAL AUDIO OUT terminals

You can enjoy your home theater by connecting a Dolby Digital (5.1 channel) decoder and “Multi Channel” amplifier to the DIGITAL AUDIO OUT terminals.

Caution

- Depending on your DVD player and DVD-Audio software the copyright protection function may operate and disable optical output.
- External speakers cannot be connected directly to PROG OUT terminals.
- When an ATSC channel is selected, the output from the DIGITAL AUDIO OUT jack will be Dolby Digital. When an NTSC channel is selected, the output will be PCM.
- When playing movie on SD Card Movie player, when the sound has been recorded in Dolby Digital, the output from the DIGITAL AUDIO OUT terminal will be Dolby Digital. When the sound is recorded in the other formats, the output will be PCM. See pages 48-49 for more information

Picture mode

- Vivid: Provides enhanced picture contrast and sharpness for viewing in a well-lit room.
- Standard: Recommended for normal viewing conditions with subdued room lighting.
- Studio ref: Provides high-quality gradation and color tone picture for a cinema-like feel.
- Game: For playing video game. This mode will be set automatically if “GAME” is selected from Input label setting (p. 45)
- Custom (Photo): Customizes each item according to your taste. Photo is displayed in JPEG mode.

Note

- Picture mode will be automatically set to “Standard” if you change the Input label from “GAME” to other labels.
- Picture mode will be automatically set to “Game” if you change from an Input label other than “GAME” to “GAME” label.

Pro setting

- Normal: Resets all Pro setting adjustments to factory default settings. (Set/No)
- Panel brightness: Selects the display panel brightness.
(High: Vivid, Mid: Standard, Low: Studio ref)
- Contour emphasis: Adjusts the contour emphasis of the image. (On/Off)
- Gamma adjust: Gamma correction. Adjusts the intermediate brightness of the image. (Normal/Mid/Full 1/Full 2)
- Black extension: Adjusts the dark shades of the image in gradation.
- W/B high R: Adjusts the white balance for light red areas.
- W/B high B: Adjusts the white balance for light blue areas.
- W/B low R: Adjusts the white balance for dark red areas.
- W/B low B: Adjusts the white balance for dark blue areas.
- AGC: Increases the brightness of dark signal automatically. (On/Off)

Input signal that can be displayed

* Mark: Applicable input signal for Component (Y, Pb, Pr), HDMI and PC

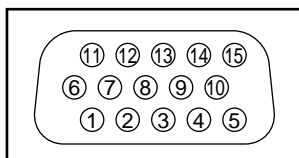
	horizontal frequency (kHz)	vertical frequency (Hz)	COMPONENT	HDMI	PC
525 (480) / 60i	15.73	59.94	*	*	
525 (480) / 60p	31.47	59.94	*	*	
750 (720) / 60p	45.00	59.94	*	*	
1,125 (1,080) / 60i	33.75	59.94	*	*	
1,125 (1,080) / 60p	67.43	59.94		*	
1,125 (1,080) / 60p	67.50	60.00		*	
1,125 (1,080) / 24p	26.97	23.98		*	
1,125 (1,080) / 24p	27.00	24.00		*	
640 x 400 @ 70	31.47	70.08			*
640 x 480 @ 60	31.47	59.94			*
Macintosh13" (640 x 480)	35.00	66.67			*
640 x 480 @ 75	37.50	75.00			*
852 x 480 @ 60	31.47	59.94			*
800 x 600 @ 60	37.88	60.32			*
800 x 600 @ 75	46.88	75.00			*
800 x 600 @ 85	53.67	85.08			*
Macintosh16" (832 x 624)	49.73	74.55			*
1,024 x 768 @ 60	48.36	60.00			*
1,024 x 768 @ 70	56.48	70.07			*
1,024 x 768 @ 75	60.02	75.03			*
1,024 x 768 @ 85	68.68	85.00			*
Macintosh 21" (1,152 x 870)	68.68	75.06			*
1,280 x 1,024 @ 60	63.98	60.02			*
1,366 x 768 @ 60	48.36	60.00			*

Note

- Signals other than above may not be displayed properly.
- The above signals are reformatted for optimal viewing on your display.

PC Input Terminals Connection

- Computer signals which can be input are those with a horizontal scanning frequency of 15 to 110 kHz and vertical scanning frequency of 48 to 120 Hz. (However, the image will not be displayed properly if the signals exceed 1,200 lines.)
- Some PC models cannot be connected to the set.
- There is no need to use an adapter for computers with IBM PC/AT compatible D-sub 15P terminal.
- The maximum resolution: 1,280 x 1,024
If the display resolution exceeds these maximums, it may not be possible to show fine detail with sufficient clarity.
- Signal Names for D-sub 15P Connector



Pin Layout for PC Input Terminal

Pin No.	Signal Name	Pin No.	Signal Name	Pin No.	Signal Name
①	R	⑥	GND (Ground)	⑪	NC (not connected)
②	G	⑦	GND (Ground)	⑫	NC
③	B	⑧	GND (Ground)	⑬	HD/SYNC
④	NC (not connected)	⑨	NC (not connected)	⑭	VD
⑤	GND (Ground)	⑩	GND (Ground)	⑮	NC

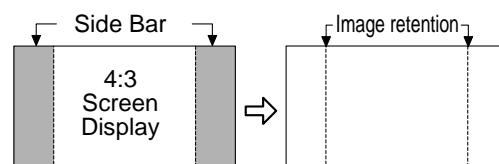
Technical Information (Continued)

Side Bar

Do not display a picture in 4:3 mode for an extended period, as this can cause "Image retention" to remain on either or both sides of the display field. To reduce the risk of such "Image retention", change the brightness of the side bars.

See pages 30-31 for more information

- The side bar may flash (alternate black/white) depending on the picture. Using Cinema mode will reduce such flashing (See below).



Scrolling bar

Scrolling bar: To prevent "Image retention", scrolls white horizontal bar from top to bottom on a black screen.

- Press any key except the POWER key to return to previous screen.
- You will return to previous screen if no key operation has not been performed for 15 minutes. See pages 30-31 for more information

[Scrolling bar]



Care and Cleaning

First, unplug the Power cord plug from the wall outlet.

Display panel

The front of the display panel has been specially treated. Wipe the panel surface gently using only a cleaning cloth or a soft, lint-free cloth.

- If the surface is particularly dirty, soak a soft, lint-free cloth in diluted mild liquid dish soap (1 part mild liquid dish soap diluted by 100 times the amount of water) and then wring the cloth to remove excess liquid. Use this cloth to wipe the surface of the display panel, then wipe it evenly with a dry cloth of the same type until the surface is dry.
- Do not scratch or hit the surface of the panel with fingernails or other hard objects. Furthermore, avoid contact with volatile substances such as insect sprays, solvents, and thinner; otherwise, the quality of the surface may be adversely affected.

Cabinet

If the cabinet becomes dirty, wipe it with a soft, dry cloth.

- If the cabinet is particularly dirty, soak the cloth in a weak mild liquid dish soap and then wring the cloth dry. Use this cloth to wipe the cabinet and then wipe it dry with a dry cloth.
- Do not allow any mild liquid dish soap to come into direct contact with the surface of the Plasma TV. If water droplets get inside the unit, operating problems may result.
- Avoid contact with volatile substances such as insect sprays, solvents, and thinner; otherwise, the quality of the cabinet surface may be adversely affected or the coating may peel off. Furthermore, do not leave it for long periods in contact with articles made from rubber or PVC.

Pedestal

● Cleaning

Wipe the surfaces with a soft, dry cloth. If the unit is particularly dirty, clean it using a cloth soaked with water to which a small amount of mild liquid dish soap has been added and then wipe with a dry cloth.

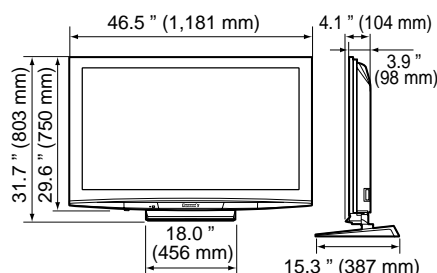
Do not use products such as solvents, thinner, or household wax for cleaning, as they can damage the surface coating. (If using a chemically-treated cloth, follow the instructions supplied with the cloth.)

- Do not attach sticky tape or labels, as they can make the surface of the pedestal dirty. Do not allow long-term contact with rubber, vinyl products, or the like. (Doing so will cause deterioration.)

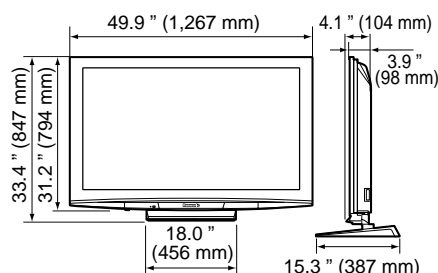
Specifications

		TH-46PZ850U	TH-50PZ850U
Power Source		AC 120 V, 60 Hz	
Power Consumption	Maximum	638 W	700 W
	Standby condition	0.2 W	0.2 W
Plasma Display panel	Drive method	AC type	
	Aspect Ratio	16:9	
	Visible screen size (W x H x Diagonal)	46 " class (46.0 inches measured diagonally) 40.1 " x 22.5 " x 46.0 " (1,019 mm x 573 mm x 1,169 mm)	50 " class (49.9 inches measured diagonally) 43.5 " x 24.4 " x 49.9 " (1,106 mm x 622 mm x 1,269 mm)
	(No. of pixels)	2,073,600 (1,920 (W) x 1,080 (H)) [5,760 x 1,080 dots]	
Sound	Audio Output	Super Slim SP (2.5 W) x 2, Woofer (13 W) x 2	
PC signals		VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA Horizontal scanning frequency 31 - 69 kHz Vertical scanning frequency 59 - 86 Hz	
Channel Capability (Digital/Analog)		VHF/ UHF: 2 - 69, CATV: 1 - 135	
Operating Conditions		Temperature: 32 °F – 104 °F (0 °C – 40 °C) Humidity: 20 % – 80 % RH (non-condensing)	
Connection Terminals	VIDEO IN 1-2	VIDEO: RCA PIN Type x 1 1.0 V [p-p] (75 Ω) S-VIDEO: Mini DIN 4-pin Y: 1.0 V [p-p] (75 Ω) C: 0.286 V [p-p] (75 Ω) AUDIO L-R: RCA PIN Type x 2 0.5 V [rms]	
	COMPONENT INPUT 1-2	Y: 1.0 V [p-p] (including synchronization) PB, PR: ±0.35 V [p-p] AUDIO L-R: RCA PIN Type x 2 0.5 V [rms]	
	HDMI 1-4	TYPE A Connector x 4 ● This TV supports "HDAVI Control 3" function.	
	PC	D-SUB 15PIN: R,G,B / 0.7 V [p-p] (75 Ω) HD, VD / 1.0 - 5.0 V [p-p] (high impedance) AUDIO L-R: Stereo Mini Jack (Φ3.5 mm) x 1	
	RS232C (Serial)	D-sub 9pin for external control	
	LAN (for VIERA CAST IPTV)	RJ45 (10BASE-T/100BASE-TX)	
	Card slot	SD CARD slot x 1	
	AV PROG OUT	VIDEO: RCA PIN Type x 1 1.0 V [p-p] (75 Ω) AUDIO L-R: RCA PIN Type x 2 0.5 V [rms]	
	DIGITAL AUDIO OUT	PCM / Dolby Digital, Fiber Optic	
FEATURES		3D Y/C FILTER CLOSED CAPTION IPTV (VIERA CAST) V-Chip BBE VIVA 3D Photo viewer Movie player HDAVI Control 3	
Dimensions (W x H x D)	Including pedestal	46.5 " x 31.7 " x 15.3 " (1,181 mm x 803 mm x 387 mm)	49.9 " x 33.4 " x 15.3 " (1,267 mm x 847 mm x 387 mm)
	TV Set only	46.5 " x 29.6 " x 4.1 " (1,181 mm x 750 mm x 104 mm)	49.9 " x 31.2 " x 4.1 " (1,267 mm x 794 mm x 104 mm)
Mass	Including pedestal	92.6 lb. (42 kg)	99.3 lb. (45 kg)
	TV Set only	83.8 lb. (38 kg)	88.2 lb. (40 kg)

[TH-46PZ850U]



[TH-50PZ850U]



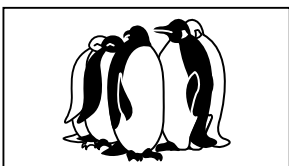
Note

- Design and Specifications are subject to change without notice. Mass and Dimensions shown are approximate.

FAQ

Before requesting service or assistance, please follow these simple guides to resolve the problem.
If the problem still persists, please contact your local Panasonic dealer or Panasonic Service Center for assistance.
For details (p. 63, 64)
For additional assistance, please contact us via the website at:
www.panasonic.com/contactinfo
www.panasonic.ca

White spots or shadow images (noise)

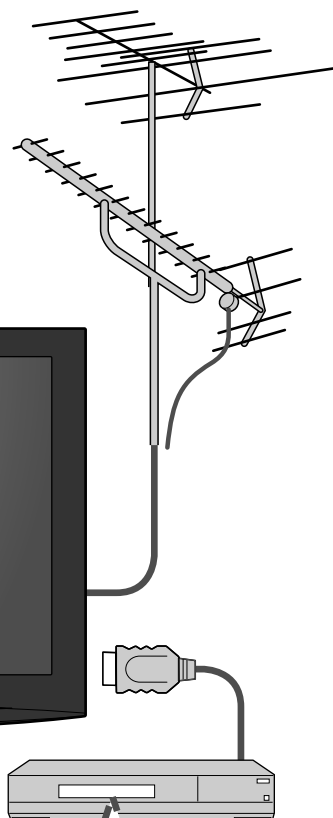


- Check the position, direction, and connection of the antenna.

Interference or frozen digital channels (intermittent sound)



- Change the direction of antenna for digital channels.
- Check "Signal meter" (p. 43). If the signal is weak, check the antenna and consult your local dealer.



Pictures from external equipment are distorted when the unit is connected via HDMI

- Is the HDMI cable connected properly? (p. 48, 49)
- Turn Off the TV unit and equipment, then turn them On again.
- Check an input signal from the equipment. (p. 57)
- Use equipment compliant with EIA/CEA-861/861B.

Recording does not start immediately

- Check the settings of the recorder. For details, read the manual of the recorder.

The remote control does not work

- Are the batteries installed correctly? (p. 6)
- Are the batteries new?
- Select the correct remote control mode (p. 13, 22)

If there is a problem with your TV, please refer to the table below to determine the symptoms, then carry out the suggested check. If this does not solve the problem, please contact your local Panasonic dealer, quoting the model number and serial number (both found on the rear of the TV).

	Problem	Actions
Screen	"Press any key to return" moves on the screen	<ul style="list-style-type: none"> The function to prevent "Image retention" is activated. (Not a faulty symptom) <ul style="list-style-type: none"> The screen saver is activated if the TV unit is not operated for a certain time in SD mode. "Image retention" (p. 5)
	One spot remains dark	<ul style="list-style-type: none"> A pixel or luminescent spot can occasionally be missing in plasma displays. (Not a faulty symptom)
	Chaotic image, noisy	<ul style="list-style-type: none"> Check nearby electrical products (car, motorcycle, fluorescent lamp).
	No image can be displayed	<ul style="list-style-type: none"> Check Picture menu (p. 28) Check the cable connections. (p. 9-12) Check that the correct input has been selected. (p. 22)
	Only spots are displayed instead of images	<ul style="list-style-type: none"> Check the channel settings. (p. 42) Check the antenna cables.
	Neither image nor sound is produced	<ul style="list-style-type: none"> Is the AC power cord plugged into the outlet? Is the TV unit turned On? Check Picture menu (p. 28) and volume. Check the AV cable connections. (p. 9-12) Check that the correct input has been selected. (p. 22)
	Black Box appears	<ul style="list-style-type: none"> Change settings of Closed Caption (CC). (p. 44)
Sound	No sound is produced	<ul style="list-style-type: none"> Are the speakers' cables connected correctly? (p. 48) Is "Sound Mute" active? (p. 13) Is the volume set to the minimum? Is "Speaker output" set to "Off"? (p. 28) Change "SAP" settings. (p. 16) Check "HDMI 1 in", "HDMI 2 in", "HDMI 3 in" or "HDMI 4 in" settings. (p. 28)
	Sound is unusual	<ul style="list-style-type: none"> Set "SAP" setting to "Stereo" or "Mono." Check the HDMI device connected to the unit. Set the audio setting of the HDMI device to "Linear PCM." If digital sound connection has a problem, select analog sound connection.
	Whirling sound is heard	<ul style="list-style-type: none"> The sound is from the built-in cooling fan (not a sign of faulty operation).
TV set	Parts of the TV set become hot.	<ul style="list-style-type: none"> Even when the temperature of parts of the front, top and rear panels has risen, these temperature rises will not pose any problems in terms of performance or quality.

Limited Warranty (for U.S.A.)

PANASONIC CONSUMER ELECTRONICS COMPANY,
DIVISION OF
PANASONIC CORPORATION OF NORTH AMERICA
One Panasonic Way
Secaucus, New Jersey 07094

PANASONIC SALES COMPANY,
DIVISION OF
PANASONIC PUERTO RICO, INC.
Ave. 65 de Infanteria, Km. 9.5
San Gabriel Industrial Park
Carolina, Puerto Rico 00985

Panasonic Color Television Limited Warranty

Limited Warranty Coverage

If your product does not work properly because of a defect in materials or workmanship, Panasonic Consumer Electronics Company or Panasonic Puerto Rico, Inc. (collectively referred to as "the warrantor") will, for the length of the period indicated on the chart below, which starts with the date of original purchase ("Limited Warranty period"), at its option either (a) repair your product with new or refurbished parts, or (b) replace it with a new or a refurbished product. The decision to repair or replace will be made by the warrantor.

CATEGORIES	ALL PARTS EXCEPT GLASS PANEL OR CRT	LABOR	GLASS PANEL OR CRT	GLASS PANEL OR CRT LABOR	SERVICE
PLASMA DISPLAY	1 (ONE) YEAR	1 (ONE) YEAR	GLASS PANEL - 2 (TWO) YEARS	1 (ONE) YEAR	IN-HOME OR CARRY-IN

During the "Labor" Limited Warranty period there will be no charge for labor. During the "Parts" Limited Warranty period, there will be no charge for parts.

You must carry-in your product or arrange for in-home service during the Limited Warranty period. If non-rechargeable batteries are included, they are not warranted. This Limited Warranty only applies to products purchased and serviced in the United States or Puerto Rico. This Limited Warranty is extended only to the original purchaser and only covers product purchased as new. A purchase receipt or other proof of the original purchase date is required for Limited Warranty service.

In-Home or Carry-in Service

For In-Home or Carry-In Service in the United States call 1-888-VIEW-PTV(1-888-843-9788).

For assistance in Puerto Rico call Panasonic Puerto Rico, Inc. (787)-750-4300 or fax (787)-768-2910.

In-Home service requires clear, complete and easy access to the product by the authorized servicer and does not include removal or re-installation of an installed product. It is possible that certain in-home repairs will not be completed in-home, but will require that the product, or parts of the product, be removed for shop diagnosis and/or repair and then returned.

Limited Warranty Limits And Exclusions

This Limited Warranty ONLY COVERS failures due to defects in materials or workmanship, and DOES NOT COVER normal wear and tear or cosmetic damage, nor does it cover markings or retained images on the picture tube resulting from viewing fixed images (including, among other things, letterbox pictures on standard 4:3 screen TV's, or non-expanded standard 4:3 pictures on wide screen TV's, or onscreen data in a stationary and fixed location). The Limited Warranty ALSO DOES NOT COVER damages which occurred in shipment, or failures which are caused by products not supplied by the warrantor, or failures which result from accidents, misuse, abuse, neglect, bug infestation, mishandling, misapplication, alteration, faulty installation, set-up adjustments, misadjustment of consumer controls, improper maintenance, power line surge, lightning damage, modification, or commercial use (such as in a hotel, office, restaurant, or other business), rental use of the product, service by anyone other than a Factory Service Center or other Authorized Servicer, or damage that is attributable to acts of God.

THERE ARE NO EXPRESS WARRANTIES EXCEPT AS LISTED UNDER "LIMITED WARRANTY COVERAGE". THE WARRANTOR IS NOT LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM THE USE OF THIS PRODUCT, OR ARISING OUT OF ANY BREACH OF THIS LIMITED WARRANTY. (As examples, this excludes damages for lost time, cost of having someone remove or re-install an installed unit if applicable, or travel to and from the servicer. The items listed are not exclusive, but are for illustration only.) **ALL EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE LIMITED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, ARE LIMITED TO THE PERIOD OF THE LIMITED WARRANTY.**

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitations on how long an implied Limited Warranty lasts, so the exclusions may not apply to you.

This Limited Warranty gives you specific legal rights and you may also have others rights which vary from state to state. If a problem with this product develops during or after the Limited Warranty period, you may contact your dealer or Service Center. If the problem is not handled to your satisfaction, then write to the warrantor's Consumer Affairs Department at the addresses listed for the warrantor.

PARTS AND SERVICE (INCLUDING COST OF AN IN-HOME SERVICE CALL, WHERE APPLICABLE) WHICH ARE NOT COVERED BY THIS LIMITED WARRANTY ARE YOUR RESPONSIBILITY.

Customer Services Directory (for U.S.A.)

Customer Services Directory

Obtain Product Information and Operating Assistance; locate your nearest Dealer or Service Center; purchase Parts and Accessories; or make Customer Service and Literature requests by visiting our Web Site at:

<http://www.panasonic.com/consumersupport>

or, contact us via the web at:

<http://www.panasonic.com/contactinfo>

You may also contact us directly at:

1-888-VIEW-PTV (843-9788)

Monday-Friday 9 am-9 pm; Saturday-Sunday 10 am-7 pm, EST.

■ For hearing or speech impaired TTY users, TTY: 1-877-833-8855

Accessory Purchases

Purchase Parts, Accessories and Instruction Books on line for all Panasonic Products by visiting our Web Site at:

<http://www.pstc.panasonic.com>

or, send your request by E-mail to:

npcparts@us.panasonic.com

You may also contact us directly at:

1-800-332-5368 (Phone) 1-800-237-9080 (Fax Only) (Monday - Friday 9 am to 8 pm, EST.)

Panasonic Service and Technology Company

20421 84th Avenue South,

Kent, WA 98032

(We Accept Visa, MasterCard, Discover Card, American Express, and Personal Checks)

■ For hearing or speech impaired TTY users, TTY: 1-866-605-1277

Service in Puerto Rico

Panasonic Puerto Rico, Inc.

Ave. 65 de Infantería, Km. 9.5, San Gabriel Industrial Park,

Carolina, Puerto Rico 00985

Phone (787)750-4300, Fax (787)768-2910

Limited Warranty (for Canada)

Panasonic Canada Inc.

PANASONIC PRODUCT - LIMITED WARRANTY

Panasonic Canada Inc. warrants this product to be free from defects in material and workmanship and agrees to remedy any such defect for a period as stated below from the date of original purchase.

Plasma TV / Monitor	In-home service	One (1) year, parts (including Plasma Panel) and labour.
LCD TV (26 in & over)	In-home service	One (1) year, parts (including LCD Panel) and labour.

In-home Service will be carried out only to locations accessible by roads and within 50 km of an authorized Panasonic service facility.

LIMITATIONS AND EXCLUSIONS

This warranty does not apply to products purchased outside Canada or to any product which has been improperly installed, subjected to usage for which the product was not designed, misused or abused, damaged during shipping, or which has been altered or repaired in any way that affects the reliability or detracts from the performance, nor does it cover any product which is used commercially. Dry cell batteries are also excluded from coverage under this warranty.

This warranty is extended to the original end user purchaser only. A purchase receipt or other proof of date of original purchase is required before warranty service is performed.

THIS EXPRESS, LIMITED WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL PANASONIC CANADA INC. BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.

In certain instances, some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or the exclusion of implied warranties, so the above limitations and exclusions may not be applicable.

In-home service requires clear, complete and easy access to the product by the Authorized Servicentre and does not include removal or re-installation of an installed product. If removal is required to service the product, it will be at the discretion of the Servicentre and in no event will Panasonic Canada Inc. or the Servicentre be liable for any special, indirect or consequential damages.

WARRANTY SERVICE

For product operation and information assistance, please contact:

Our Customer Care Centre: 1-800 #: 1-866-330-0014
Email link: www.vieraconcierge.ca

FOR PRODUCT REPAIRS, please contact Viera Customer Care Agent using the above contact info.

IF YOU SHIP THE PRODUCT TO A SERVICENTRE

Carefully pack and send prepaid, adequately insured and preferably in the original carton.
Include details of the defect claimed, and proof of date of original purchase.

Customer's Record

The model number and serial number of this product can be found on its back cover. You should note this serial number in the space provided below and retain this book, plus your purchase receipt, as a permanent record of your purchase to aid in identification in the event of theft or loss, and for Warranty Service purposes.

Model Number _____

Serial Number _____

Anotación del cliente

El modelo y el número de serie de este producto se encuentran en su panel posterior. Deberá anotarlos en el espacio provisto a continuación y guardar este manual, más el recibo de su compra, como prueba permanente de su adquisición, para que le sirva de ayuda al identificarlo en el caso de que le sea sustraído o lo pierda, y también para disponer de los servicios que le ofrece la garantía.

Modelo _____

Número de serie _____

**Panasonic Consumer Electronics
Company,
Division of Panasonic Corporation
of North America**
One Panasonic Way, Secaucus
New Jersey 07094 U.S.A.

Panasonic Puerto Rico, Inc.
Ave. 65 de Infantería, Km. 9.5
San Gabriel Industrial Park
Carolina, Puerto Rico 00985

Panasonic Canada Inc.
5770 Ambler Drive
Mississauga, Ontario
L4W 2T3 CANADA

Instrucciones en Español

**Televisión de alta definición de 1080p y clase
46"/50" de Plasma**

Número de modelo	TH-46PZ850U
	TH-50PZ850U

¡Convierta su propia sala de estar en un cine!
Sienta un nivel increíble de excitación multimedia



Este dispositivo contiene un sintonizador digital, es decir puede recibir programas transmitidos en señal digital, con el uso de una antena apropiada, y después de la finalización de las transmisiones de T.V. de alta potencia análogas en los Estados Unidos (como es requerido por ley) al 17 de Febrero de 2009. Algunos receptores de televisión más antiguos, que dependen de una antena requerirán de un convertidor para recibir programas transmitidos en señal digital, pero ellos mismos pueden seguir funcionando como anteriormente para otros propósitos (por Ej.: para ver programas de estaciones de baja potencia que continuaran transmitiendo señal análoga, ver películas pre-grabadas, ó conectados a video juegos). Cuando un convertidor es usado con una televisión más antigua, podría ser necesario el uso de un distribuidor de señal para continuar la recepción de señales de baja potencia análogas vía antena. Para mayor información, por favor acceder a www.DTV.gov. Para información sobre el programa de convertidores de T.V. y el programa de cupones del gobierno que pueden ser usados para la compra de uno, ver www.dtv2009.gov, ó llamar al teléfono NTIA 1-888-DTV-2009. Por favor verificar con su proveedor de servicio de cable ó satélite si tiene alguna pregunta sobre su caja de cable ó satélite.



El logotipo SDHC es una marca comercial.



GalleryPlayer®

GalleryPlayer y el logotipo de la GalleryPlayer son marcas de fábrica de GalleryPlayer, Inc.

VIERA Link™

VIERA Link™ es una marca de fábrica de Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

VIERA CAST™

VIERA CAST™ es una marca de fábrica de Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

BBE.ViVA
HD3D Sound

Bajo licencia de BBE Sound, Inc.

BBE®
High Definition Sound

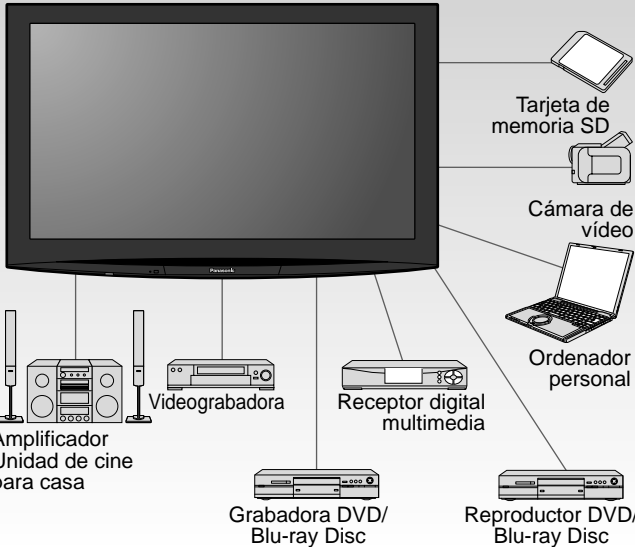
Bajo licencia de BBE Sound, Inc. sobre el numero USP5510752 y 5736897.
BBE y símbolo de BBE son marcas registradas de BBE Sound, Inc.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HDMI, el símbolo HDMI y la Interface de Multimedia de Alta Definición son marcas comerciales ó marcas registradas de HDMI Licensing LLC.



Disfrute de multimedia



HDAVI Control™

HDAVI Control™ es una marca de fábrica de Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.



EZ Sync™

EZ Sync™ es una marca de fábrica de Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.



Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. DOLBY y el símbolo de la D doble son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

Índice

Asegúrese de leer

- Precauciones para su seguridad 4
- Notas 5

Guía de inicio rápido

- Accesorios/Accesorio opcional 6
- Conexión básica 9
- Identificación de los controles 13
- Configuración por primera vez 14

¡Disfrute de su televisor!

Características básicas

- Para ver la televisión 16
- Para ver imágenes de tarjeta SD 18
- Para ver vídeo y DVDs 22
- Visualización de la pantalla del PC en el televisor ... 24
- VIERA CAST™ 26

Funciones avanzadas

- Cómo utilizar las funciones de los menús (imagen, sonido, etc.) 28
- VIERA Link™ “HDAVI Control™” 32
- Configuración de red 36
- Ajuste de VIERA CAST™ 38
- Bloqueo 40
- Edición y configuración de canales 42
- Subtítulos 44
- Títulos de entradas/Salida a monitor 45
- Utilización del temporizador 46
- Programación del mando a distancia para controlar el equipo periférico 47
- Conexiones AV recomendadas 48

Preguntas frecuentes, etc.

- Operaciones del mando a distancia/Lista de códigos 50
- Lista de clasificaciones para el bloqueo 53
- Información técnica 54
- Cuidados y limpieza 58
- Especificaciones 59
- Preguntas frecuentes 60

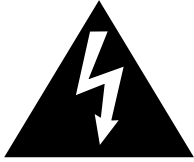
Guía de inicio rápido

Visión

Funciones avanzadas

Preguntas frecuentes, etc.

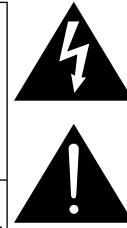
Precauciones para su seguridad



ADVERTENCIA
RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO ABRIR



ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de sufrir una descarga eléctrica, no retire la cubierta ni el panel posterior. En el interior no hay piezas que deba reparar el usuario. Solicite las reparaciones al personal de servicio calificado.



El rayo con punta de flecha dentro de un triángulo equilátero tiene la finalidad de avisar al usuario de que hay piezas en el interior del producto que si las tocan las personas éstas pueden recibir una descarga eléctrica.

El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene la finalidad de avisar al usuario de la existencia de instrucciones de utilización y servicio importantes en el material impreso que acompaña al aparato.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de que se produzca un incendio ó de sufrir una descarga eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad. No ponga encima del aparato (incluyendo estanterías que se encuentren encima del mismo, etc.) recipientes con agua (floreros, tazas, cosméticos, etc.).

Instrucciones de seguridad importantes

- 1) Lea estas instrucciones.
- 2) Guarde estas instrucciones.
- 3) Cumpla con todas las advertencias.
- 4) Siga todas las instrucciones.
- 5) No utilice este aparato cerca del agua.
- 6) Limpie el aparato solamente con un paño seco.
- 7) No tape las aberturas de ventilación. Haga la instalación siguiendo las instrucciones del fabricante.
- 8) No instale el aparato cerca de fuentes de calor como, por ejemplo, radiadores, salidas de aire caliente, estufas y otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
- 9) No anule la característica de seguridad del enchufe polarizado ó del enchufe del tipo de puesta a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha que la otra. Un enchufe de puesta a tierra tiene dos clavijas y una espiga de puesta a tierra. La clavija ancha y la espiga de estos enchufes han sido suministradas para su seguridad. Si el enchufe suministrado no puede conectarse al tomacorriente, consulte a un electricista para que le cambie el tomacorriente obsoleto.
- 10) Proteja el cable de alimentación para que no lo pisen ni lo pellizquen, especialmente en el enchufe, tomacorriente y en el punto donde sale del aparato.
- 11) Utilice solamente los accesorios especificados por el fabricante.
- 12) Utilice solamente el aparato con el carrito, base, trípode, soporte ó mesa especificado por el fabricante ó vendido con el aparato. Cuando se utilice un carrito, tenga cuidado al mover la combinación del carrito / aparato para evitar heridas en el caso de que ésta se dé la vuelta.
- 13) Desenchufe este aparato durante las tormentas eléctricas ó cuando no lo utilice durante un largo periodo de tiempo.
- 14) Solicite todas las reparaciones al personal de servicio calificado. Las reparaciones resultan necesarias cuando el aparato se ha estropeado de cualquier forma: se ha estropeado el cable ó el enchufe de alimentación, se ha derramado líquido ó han caído objetos dentro del aparato, el aparato ha quedado expuesto a la lluvia ó a la humedad, no funciona normalmente ó se ha caído.
- 15) Para impedir las descargas eléctricas, asegúrese de que la patilla de puesta a tierra de la clavija del cable de alimentación de CA esté firmemente conectada.



DECLARACIÓN DE LA FCC

Este equipo ha sido probado y ha demostrado cumplir con las limitaciones para los dispositivos digitales de la Clase B, de conformidad con el Apartado 15 de las Normas de la FCC. Estos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía radioeléctrica, y si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe ninguna garantía de que las interferencias no se produzcan en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de la radio ó televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, al usuario se le recomienda intentar corregir la interferencia tomando una ó más de las medidas siguientes:

- Cambie la orientación ó el lugar de instalación de la antena.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente diferente de aquella a la que está conectada el receptor.
- Consulte a su concesionario ó a un técnico en radio/televisión con experiencia para solicitar su ayuda.

Este dispositivo cumple con el Apartado 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no deberá causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo deberá ser aceptar cualquier interferencia que reciba, incluyendo la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Aviso de la FCC:

Para asegurar el cumplimiento ininterrumpido, siga las instrucciones de instalación adjuntas y utilice solamente cables de interfaz blindados cuando conecte a un ordenador o a dispositivos periféricos. Cualquier cambio o modificación que no haya sido aprobado explícitamente por Panasonic Corp. of North America podría anular la autorización que tiene el usuario para utilizar este dispositivo.

Declaración de conformidad de la FCC N.º de modelos TH-46PZ850U, TH-50PZ850U

Responsable: Panasonic Corporation of North America
One Panasonic Way, Secaucus, NJ 07094
Dirección de contacto: Panasonic Consumer Electronics Company
1-888-VIEW-PTV (843-9788)
email: consumerproducts@panasonic.com

AVISO PARA CANADÁ:

Para los Modelos TH-46PZ850U, TH-50PZ850U
Este aparato digital de la Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003.



ADVERTENCIA

Las piezas pequeñas pueden presentar un peligro de asfixia si se tragan por accidente. Guarde las piezas pequeñas donde no puedan alcanzarlas los niños pequeños.

Tire las piezas pequeñas y otros objetos que no sean necesarios, incluyendo los materiales de embalaje y las bolsas/hojas de plástico, para impedir que los niños pequeños jueguen con ellas corriendo el riesgo de que puedan asfixiarse.

■ Instalación

No instale la televisión de plasma sobre superficies inclinadas ó poco estables

- La televisión de plasma puede caerse ó darse vuelta.

No coloque objetos encima de la televisión de plasma.

- Si se derrama agua en la televisión de plasma ó entran objetos extraños en su interior, se puede provocar un cortocircuito que causará fuego ó descarga eléctrica. Si entran objetos extraños en el interior de la televisión de plasma, consulte con su tienda local de Panasonic.

Esta la televisión de plasma puede utilizarse sólo con los siguientes accesorios opcionales. El uso con cualquier otro tipo de accesorios opcionales puede causar inestabilidad y terminar provocando daños. (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. fabrica todos los accesorios siguientes.)

- Abrazadera de suspensión de pared (Vertical): TY-WK42PV4W
- Abrazadera de suspensión de pared (Anglado): TY-WK42PR4W

Solicite ayuda de un técnico cualificado para realizar la instalación.

- Es necesaria la ayuda de dos o más personas para instalar y desmontar el televisor.

Si no tiene la ayuda de otra persona, el televisor puede caerse, pudiendo causar daños a las personas.

Transporte solamente en posición vertical!

- Transportar la unidad con su pantalla hacia arriba o hacia abajo puede dañar el sistema de circuitos interno.

■ Cable de alimentación de CA

El televisor de plasma fue diseñado para funcionar con una CA de 120 V, 60 Hz.

Inserte completamente el enchufe del cable eléctrico.

- Si el enchufe no ha entrado completamente puede generar calor y ser el origen de un incendio. Si el enchufe está dañado ó el tomacorriente está flojo, no los utilice.

El cable de alimentación de CA suministrado es para ser utilizado con este aparato solamente.

No utilice ningún otro cable de alimentación que no sea el suministrado con este televisor.

- Esto puede provocar un fuego ó descarga eléctrica.

No toque el enchufe del cable eléctrico con las manos mojadas.

- Puede recibir una descarga eléctrica.

No haga nada que pueda dañar el cable eléctrico. Cuando desenchufe el cable eléctrico, sujete del enchufe y no el cable.

- No dañe el cable eléctrico, no lo modifique ni coloque objetos pesados encima, ni coloque cerca de objetos que desprendan calor, no tuerza ni tire excesivamente del mismo. Esto puede provocar un fuego ó descarga eléctrica. Si el cable eléctrico está dañado, solicite la reparación en su tienda local de Panasonic.

■ Si se producen problemas durante el uso

Si se produce un problema (por ejemplo falta la imagen ó sonido), ó si sale humo ó hay olores no normales de la televisión de plasma, **desenchufe inmediatamente el cable eléctrico del tomacorriente.**

- El uso continuado del televisor bajo estas condiciones puede causar un incendio ó un daño permanente en la unidad. Lleve el televisor a que lo revisen en un centro de servicio autorizado. La revisión del televisor por cualquier persona sin autorización no se recomienda en absoluto debido al peligro que supone la alta tensión que circula por su interior.

Si entra agua ó materias extrañas en el interior de la televisión de plasma, si se ha caído la televisión de plasma ó si el mueble exterior está dañado, desenchufe inmediatamente el cable eléctrico.

- Puede provocar un cortocircuito que inicie un incendio. Llame a su tienda local de Panasonic para hacer las reparaciones necesarias.



PRECAUCION

No cubra los orificios de ventilación.

- La televisión de plasma puede calentarse excesivamente provocado fuego ó daños en la televisión de plasma.

Deje un espacio de 3 15/16" (10 cm) o más en las partes superior, izquierda y derecha, y 2 3/4" (7 cm) o más en la parte posterior.

Cuando use el pedestal, mantenga el espacio entre la parte inferior del televisor y la superficie del suelo.

■ Cuando utilice la televisión de plasma

Desconecte todos los cables antes de mover la televisión de plasma.

- Si fuera necesario mover la televisión de plasma a otro lugar y se dejan algunos cables conectados, éstos pueden dañarse, provocar un incendio ó una descarga eléctrica.

Desenchufe el cable eléctrico del tomacorriente como medida de seguridad antes de realizar una limpieza.

- Puede sufrir una descarga eléctrica si no lo hace.

Limpie el enchufe del cable eléctrico a intervalos regulares para evitar que se cubra por el polvo.

- Si hay acumulación de polvo en el enchufe del cable eléctrico, la humedad puede acumularse y dañar el aislamiento, provocando un incendio. Desenchufe el cable eléctrico del tomacorriente y limpie con un paño seco.

Esta televisión de plasma radia rayos infrarrojos, y por lo tanto puede afectar a otros equipos de comunicación por infrarrojos. Instale su sensor de infrarrojos en un lugar alejado de la luz directa de su televisor de plasma ó de la luz reflejada por ella.

No suba sobre el televisor ó utilice como escalón. (Se debe tener especial cuidado en el caso de los niños pequeños.)

- Si la unidad se cae ó se daña por el mal uso, puede sufrir daños.

El televisor consumirá algo de energía siempre que el cable de alimentación esté conectado a una toma de corriente.

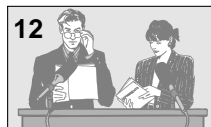
Notas

■ No muestre una imagen fija durante mucho tiempo

Esto hará que la imagen permanezca en la pantalla de plasma ("Retención de imagen"). Esto no se considera como una falla de funcionamiento y no está cubierto por la garantía.

Imágenes fijas típicas

- Números de canales y otros logotipos
- Imagen visualizada en el modo 4:3
- Fotos de tarjetas SD
- Videojuego
- Imagen de ordenador



Para impedir la "Retención de imagen", el salvapantallas se activa automáticamente después de pasar unos pocos minutos si no se envían señales ó no se realizan operaciones. (pág. 61)

■ Configuración

- No ponga la unidad donde quede expuesta a la luz solar directa ó a luces brillantes (incluyendo reflejos).
- La utilización de algunos tipos de iluminación fluorescente puede reducir el alcance de transmisión del mando a distancia.

Accesorios/Accesorio opcional

Accesorios

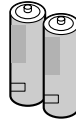
☒ Compruebe que ha recibido todos los elementos que se indican.

Accesorios

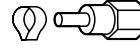
☐ Transmisor de mando a distancia
● N2QAYB000217



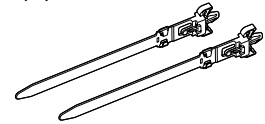
☐ Pilas para el transmisor de mando a distancia (2)
● Pila AA



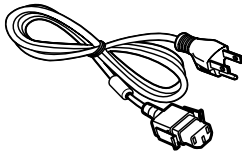
☐ Adaptador de antena
● Tipo F para 5C-2V



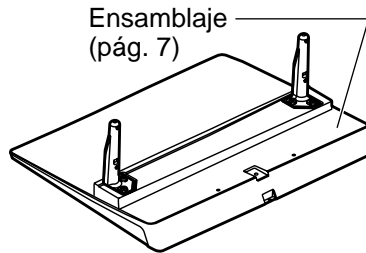
☐ Sujetador de cable (2)



☐ Cable de CA

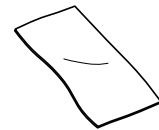


☐ Pedestal
● TBLX0032



Ensamblaje
(pág. 7)

☐ Paño de limpieza



☐ Manual de instrucciones

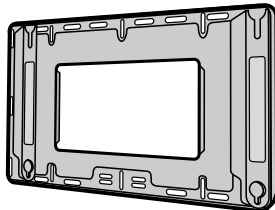
☐ Tarjeta del cliente (para EE. UU.)

☐ Guía de configuración rápida
(Para ver programas de HD)

☐ Tarjeta para el plan de asistencia al cliente (para EE. UU.)

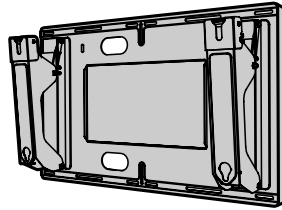
☐ Especificaciones del terminal RS232C

Accesorios opcionales



Abrazadera de suspensión de pared
(Vertical)

● TY-WK42PV4W



(Anglado)

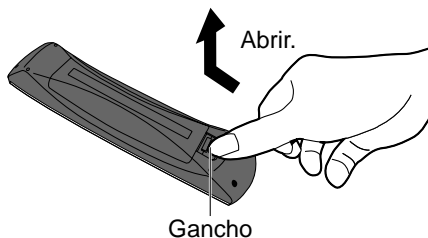
● TY-WK42PR4W

Nota

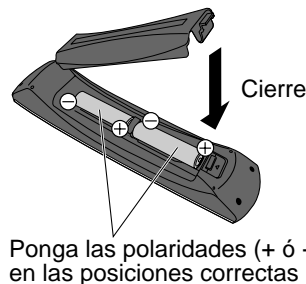
- Para mantener el rendimiento y la seguridad de la unidad, cerciórese absolutamente de pedir a su concesionario o a un contratista cualificado que asegure las abrazaderas de suspensión de pared.
- Lea atentamente las instrucciones suministradas con el soporte o pedestal del televisor de pantalla de plasma, y cerciórese absolutamente de tomar los pasos necesarios para impedir que el televisor se caiga.
- Maneje cuidadosamente el televisor durante su instalación, ya que si lo somete a impactos u otros esfuerzos su panel podría agrietarse.

Instalación de las pilas del mando a distancia

1



2



Precaución

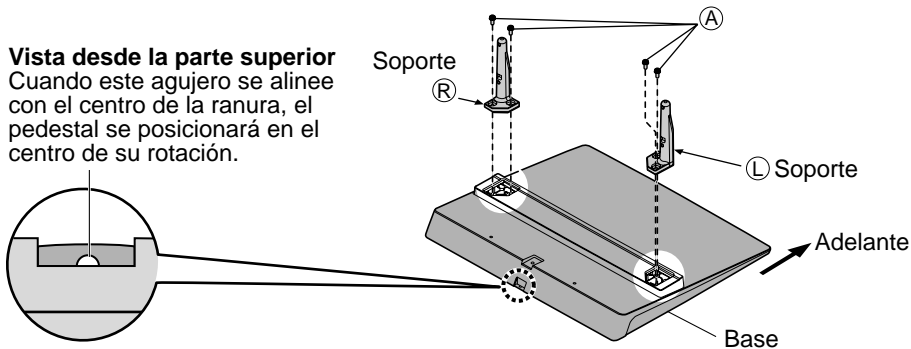
- La instalación mal hecha puede causar fugas de electrolito y corrosión, lo que podría dañar el mando a distancia.
 - No mezcle pilas viejas y nuevas.
 - No mezcle pilas de tipos diferentes (pilas alcalinas y de manganeso, por ejemplo).
 - No utilice baterías (Ni-Cd).
 - No queme ni rompa las pilas.
- Anote los códigos de mando a distancia antes de cambiar las pilas en el caso de que tenga que restablecer los códigos. (pág. 47)

Colocación del pedestal en el televisor con pantalla de plasma

Montaje del pedestal

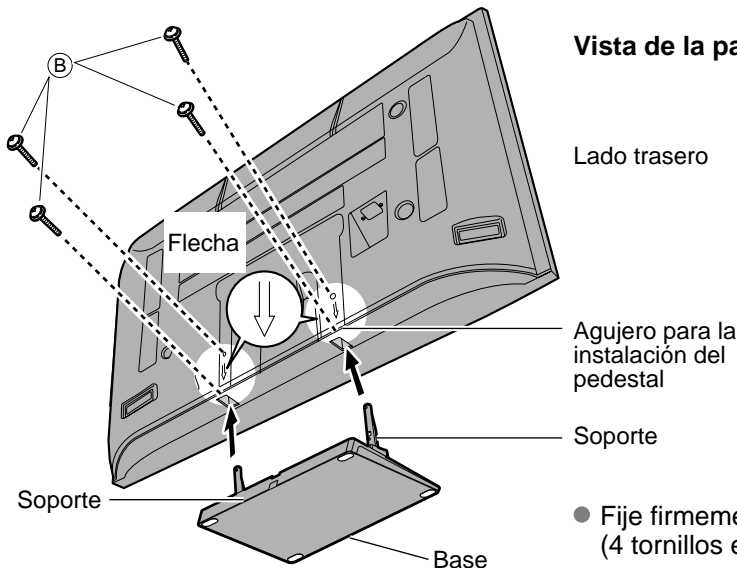
- Fije firmemente con los tornillos de ensamblaje (A). (4 tornillos en total)
- Apriete firmemente los tornillos.

Vista desde la parte superior
Cuando este agujero se alinee con el centro de la ranura, el pedestal se posicionará en el centro de su rotación.



Instalación

- Haga el trabajo en una superficie horizontal y nivelada.
- Alinee el pedestal con su centro de rotación mientras consulta "Montaje del pedestal".
- Apriete firmemente los tornillos.



Vista de la parte inferior

Lado trasero

Agujero para la instalación del pedestal

Soporte

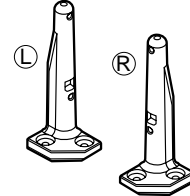
- Fije firmemente con los tornillos de ensamblaje (B). (4 tornillos en total)

Accesorios

Tornillo de montaje
(4 de cada)

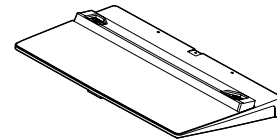
- (A) M5 x 18 (plateado)
- (B) M5 x 25 (negro)

Soporte (2)



- L o R están impresas en la parte inferior de los soportes.

Base (1)



Advertencia

No desarme ni modifique el pedestal.

- De lo contrario, la unidad podría caerse y dañarse, y también podría causar heridas a personas.

Precaución

No utilice ningún otro televisor ni pantalla.

- En caso de no ser así, la unidad puede caerse y dañarse, pudiendo sufrir daños personales.

No utilice el pedestal si está doblado, partido o, está roto.

- Si utiliza un pedestal roto, puede dañarse todavía más y puede resultar usted dañado. Llame a la tienda donde lo compró, lo antes posible.

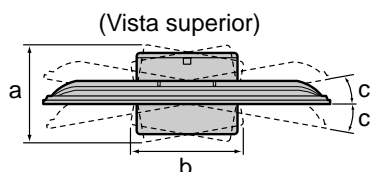
Durante la instalación, asegúrese de apretar bien todos los tornillos.

- Si no se tiene cuidado y los tornillos no están bien apretados durante el armado, la instalación no será lo suficientemente fuerte como para sostener el televisor con pantalla de plasma y éste podrá caerse y dañarse, y se podrá causar daños a las personas.

Accesorios/Accesorio opcional (Continuación)

Colocación

Ajuste el panel de plasma con el ángulo que usted quiera.

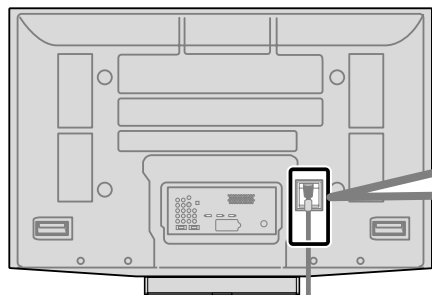


a: 17,9" (453 mm)
b: 20,2" (513 mm)
c: 10°

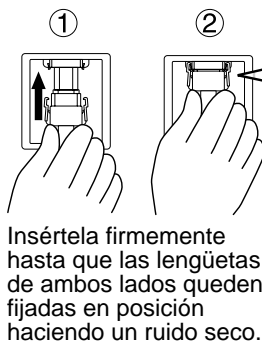
Nota

- Asegúrese de que el pedestal no sobresalga del borde de la base aunque el televisor gire hasta el límite de su margen de rotación.
- No ponga ningún objeto ni manos dentro del margen completo de rotación.

Conexión del cable de alimentación de CA

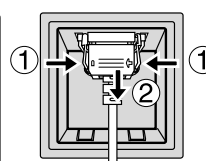


Para colocar



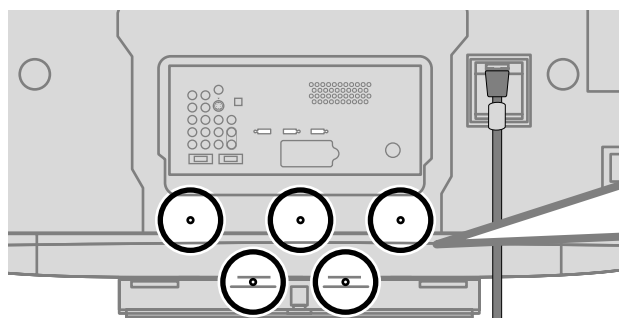
Insértela firmemente hasta que las lengüetas de ambos lados queden fijadas en posición haciendo un ruido seco.

Para quitar



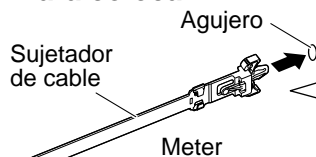
Mantenga empujados ambos cierres de resorte laterales.

Instrucciones para sujetar los cables

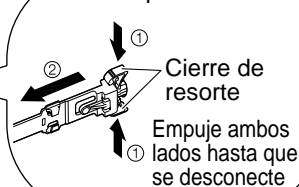


- No ate juntos el cable de RF y el cable de alimentación porque la imagen podría distorsionarse.
- Fije los cables con abrazaderas según sea necesario.
- Cuando utilice el accesorio opcional, siga las indicaciones del manual de montaje de opciones para fijar los cables.

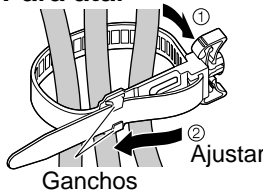
Para colocar



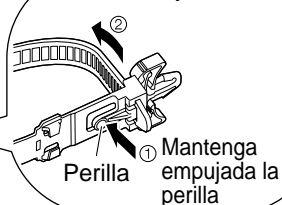
Para quitar



Para atar

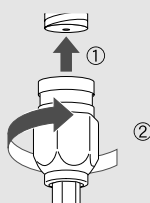


Para aflojar



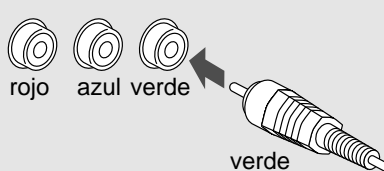
Referencia de las conexiones

Terminal de antena



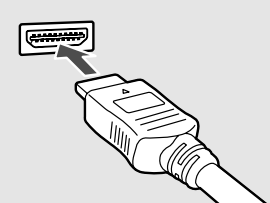
- Apriete firmemente a mano.

Terminal de contactos



- Haga que concuerden los colores de las clavijas y los terminales.
- Inserte firmemente.

Terminal HDMI



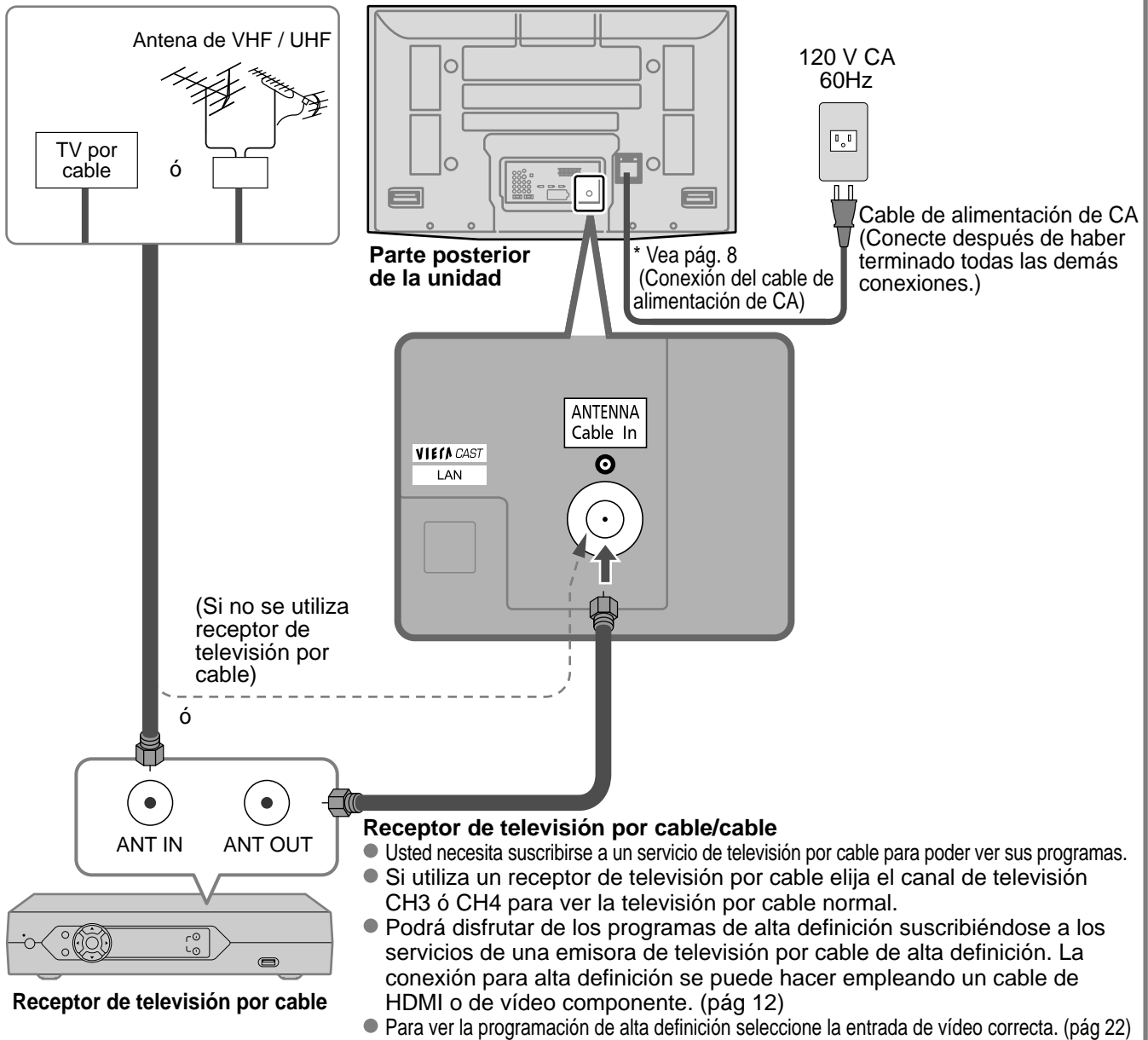
- Inserte firmemente.

Conexión básica

Ejemplo 1 Conexión de antena (Para ver la televisión)



Para conectar el terminal de la antena y la caja de cables



Nota

- Con el televisor no se suministran todos los cables y equipos externos mostrados en este manual.
- Para conocer los detalles de las conexiones de los equipos externos, consulte los manuales de instrucciones de cada equipo.
- Cuando desconecte el cable de alimentación, asegúrese absolutamente de desconectar primero la clavija de alimentación de la toma de corriente.
- Para obtener más ayuda, visítenos en: www.panasonic.com
www.panasonic.ca

Conexión básica (Continuación)

Ejemplo 2 Conexión de una grabadora DVD (videgrabadora) (Para grabar/reproducir)

TV



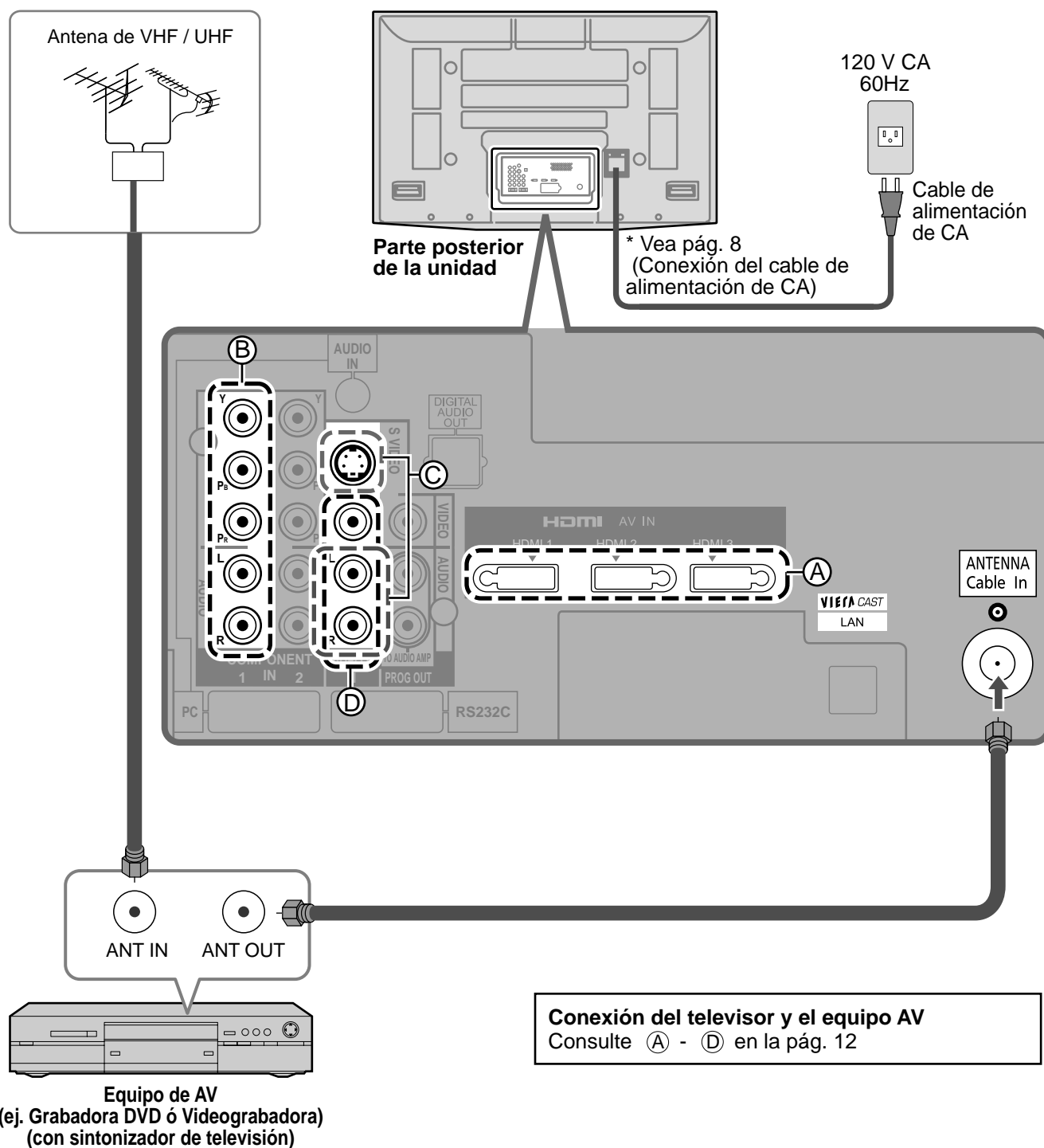
Grabadora DVD

Si esta fuente tiene una resolución más alta con señales entrelazadas o progresivas, la conexión se puede hacer utilizando video componente o HDMI. (pág. 12)

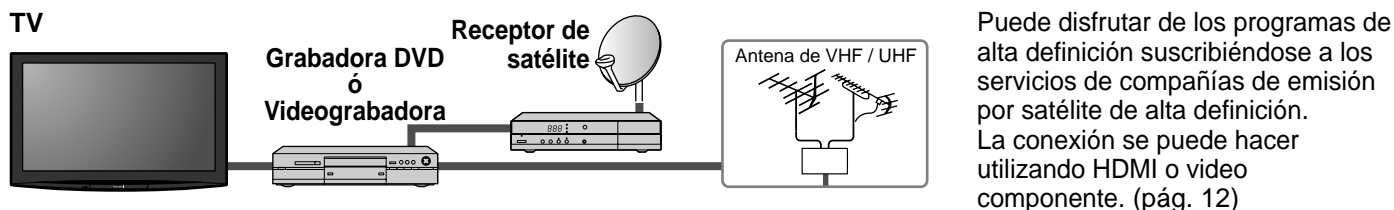
Videograbadora

La conexión se puede hacer utilizando un cable RF y video compuesto/S Video. (pág. 12)

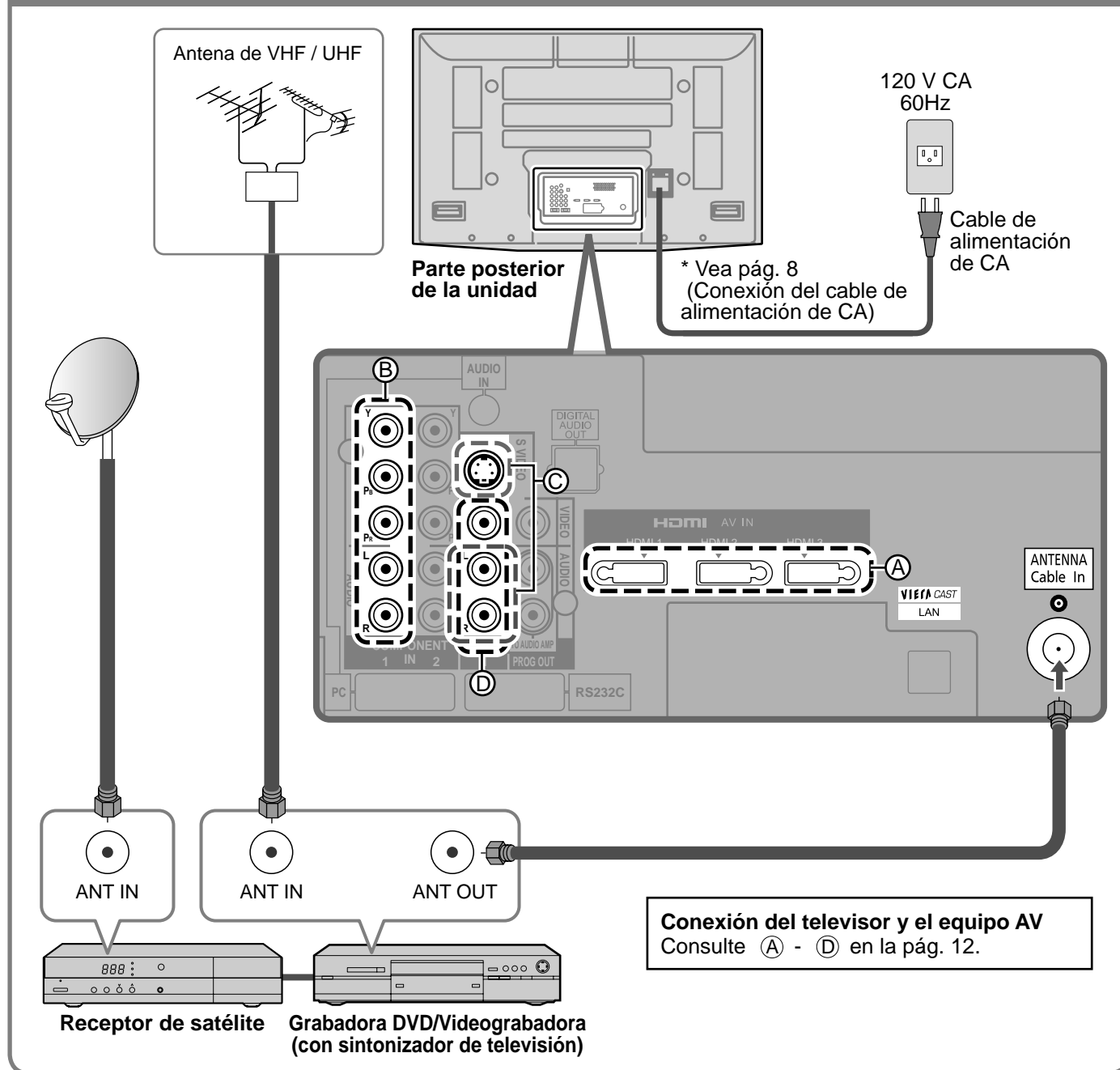
Para conectar el terminal de la antena y la grabadora DVD o videograbadora



Ejemplo 3 Conexión de una grabadora DVD (videograbadora) y un receptor de satélite



Para conectar el terminal de la antena y el receptor de satélite y la grabadora DVD o videograbadora



Nota

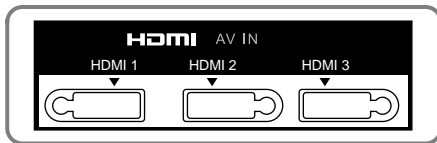
- Para conocer los detalles de las conexiones de los equipos externos, consulte los manuales de instrucciones de cada equipo.

Conexión básica (Continuación)

Conexiones del cable AV

Alta definición

A Para utilizar terminales HDMI

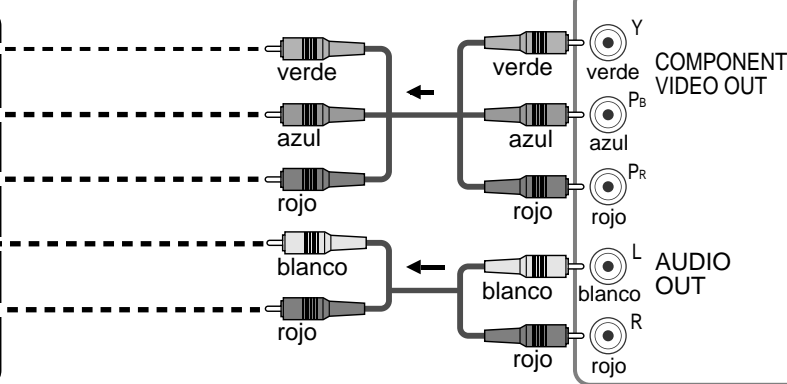
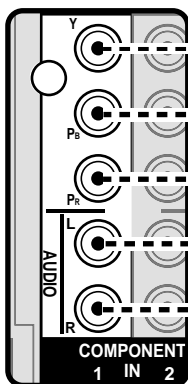


Equipo de AV

ej. Reproductor de Blu-ray Disc

- La conexión a las terminales HDMI le permitirá disfrutar de imágenes digitales de alta definición y de sonido de alta calidad.
- Para las "Conexiones VIERA Link™", consulte la pág. 41.

B Para utilizar terminales de VIDEO COMPONENTE



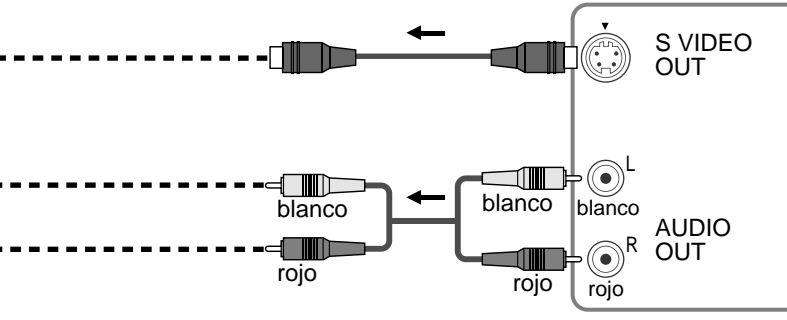
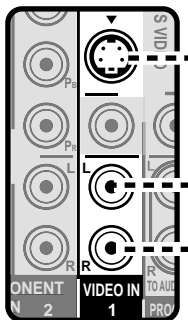
Equipo de AV

ej. Reproductor de Blu-ray Disc

- Las grabadoras también se pueden conectar a los terminales de VIDEO COMPUESTO ó S VIDEO. (vea más abajo)

Definición estándar

C Para utilizar terminales S VIDEO



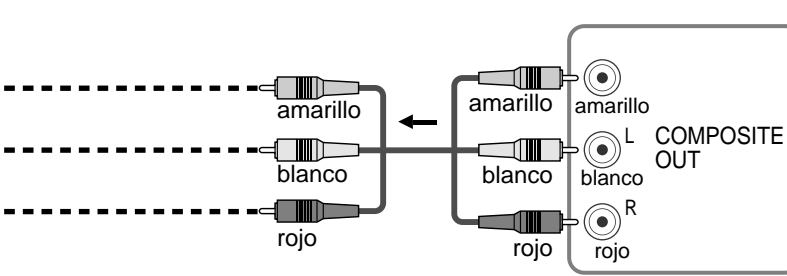
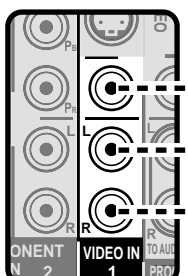
Equipo de AV

ej. Grabadora DVD

ó

ej. Videograbadora

D Para utilizar terminales de VIDEO COMPUESTO



Equipo de AV

ej. Grabadora DVD

ó

ej. Videograbadora

- La entrada de S Vídeo anulará la señal de video compuesto cuando se conecte un cable de S Vídeo. Conecte un cable de S Vídeo ó uno de vídeo.
- La conexión a los terminales S VIDEO le permitirá disfrutar de una calidad de imagen más alta que si utilizará los terminales de video compuesto.

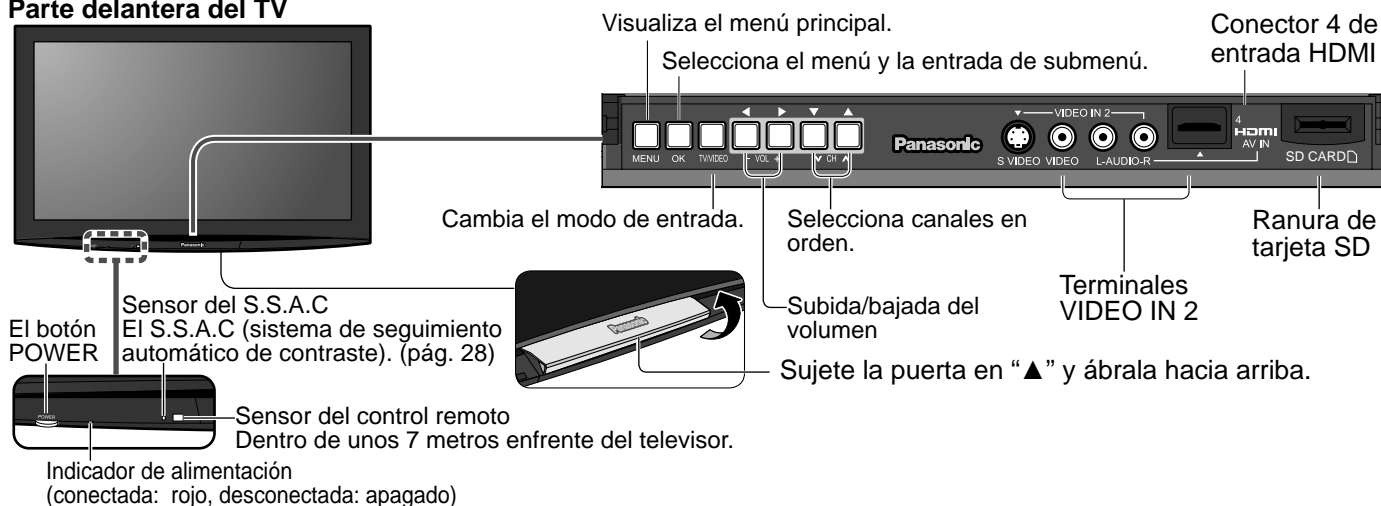
Nota

- Algunos programas contienen una señal de protección de derechos de autor para impedir la grabación.
- Cuando se visualiza el programa de protección de los derechos de autor, no conecte el otro monitor de TV a través de una videograbadora. Las señales de vídeo enviadas a través de una videograbadora pueden ser afectadas por los sistemas de protección de los derechos de autor, y las imágenes se distorsionarán en el otro monitor de TV.
- Para conocer los detalles de las conexiones de los equipos externos, consulte los manuales de instrucciones de cada equipo.

Identificación de los controles

Controles/indicadores del televisor

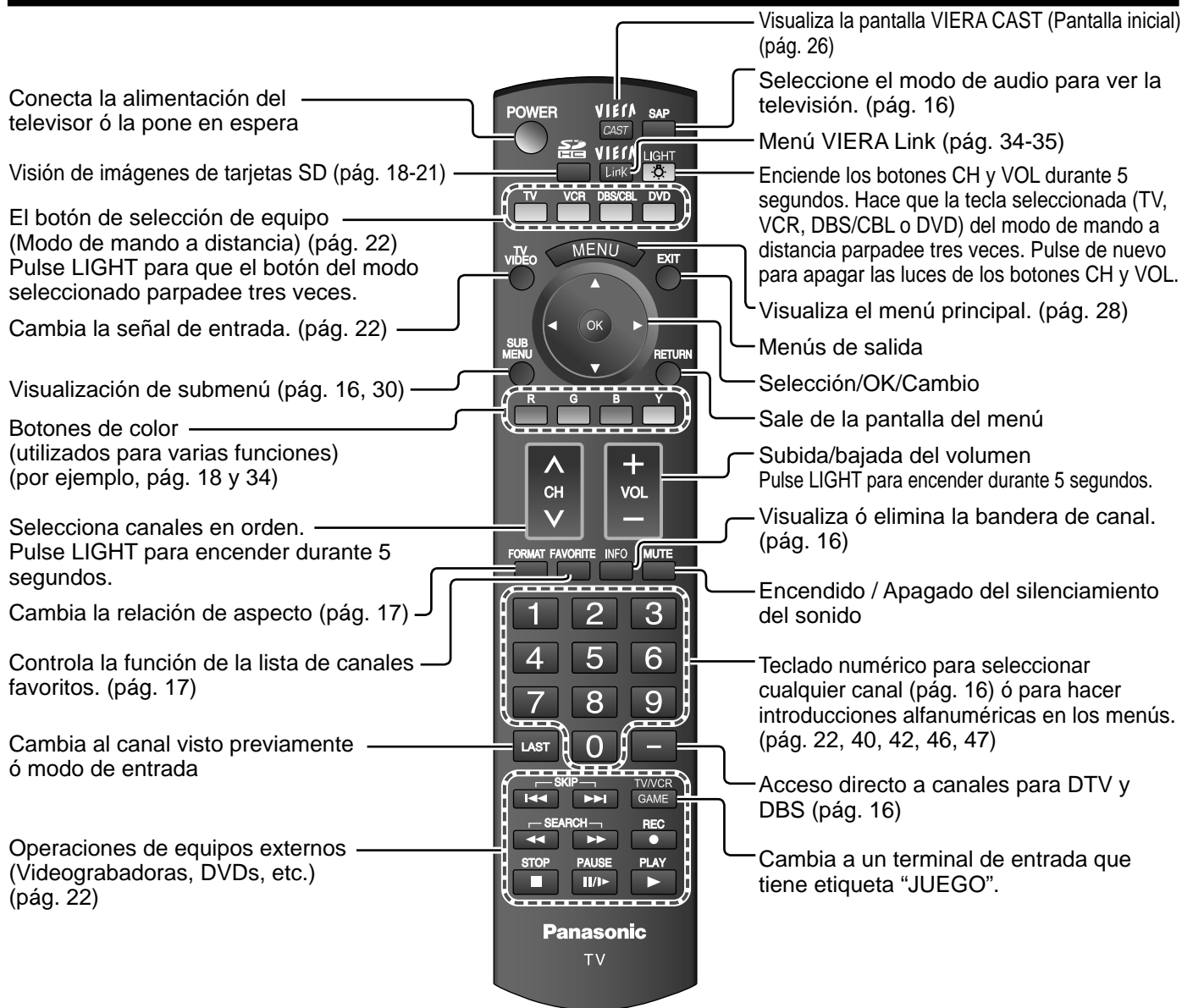
Parte delantera del TV



Nota

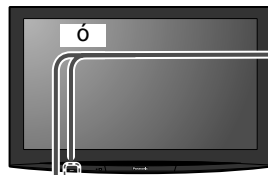
- El televisor consumirá algo de corriente siempre que el enchufe del cable de alimentación esté introducido en la toma de corriente.

Transmisor de mando a distancia

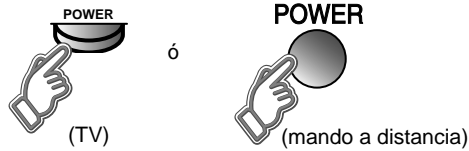


Configuración por primera vez

“Ajuste inicial” se visualiza solamente cuando el TV se enciende por primera vez después de enchufar el cable de alimentación en una toma de corriente y cuando “Autoencendido” (págs. 30-31) se pone en “No”.



1 Encienda el televisor con el interruptor POWER.



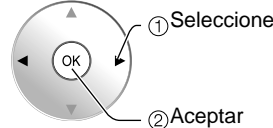
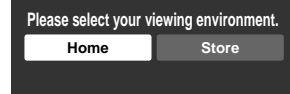
■ Pulse para salir de la pantalla de menú
EXIT

■ Para volver a la pantalla anterior
RETURN

Nota

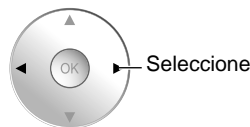
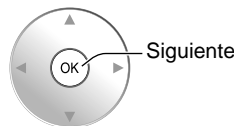
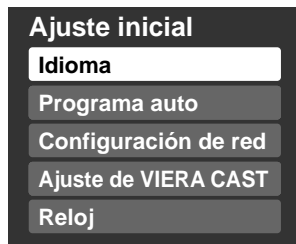
- Para cambiar la configuración (Idioma/Programa auto/Configuración de red/Ajuste de VIERA CAST/Reloj) más adelante, vaya a la pantalla de menú. (pág. 30)

Asegúrese de seleccionar “Home” (Hogar) (Modo de reproducción normal)



- Este ajuste se omitirá a partir de la próxima vez.
- Si selecciona “Store” (Mostrador), la pantalla “Ajuste inicial” no se visualizará. Si selecciona “Store” (Mostrador) por error, muestre esta pantalla de nuevo en cualquiera de las dos formas indicadas a continuación, y vuelva a seleccionar “Home” (Hogar).
 - Desenchufe el televisor y vuélvalo a enchufar.
 - Presione y mantenga apretado el botón frontal POWER.
- Esta pantalla de selección se visualiza cuando se selecciona “Store” (Mostrador).

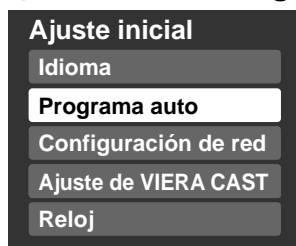
2 Seleccione su idioma.



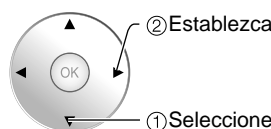
→ English ↔ Español ↔ Français ←

3 Configuración automática de canales

① Seleccione “Programa auto”



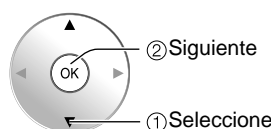
② Seleccione “Entrada ANT”

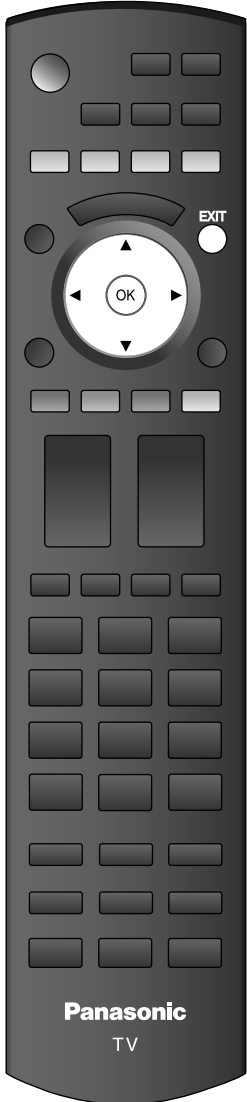


Entrada ANT

Cable: Televisión por cable
Antena: Antena

③ Seleccione “Auto”





■ Pulse para salir de la pantalla de menú
EXIT

Nota

- Acerca de los sistemas de emisión

Analógico (NTSC): programación de TV tradicional

Digital (ATSC): nueva programación que le permite ver más canales con imagen y sonido de alta calidad

3

④ Seleccione el modo de exploración (Todos los canales/Sólo analógico/Sólo digital)

Programa auto

Todos los canales

Sólo analógico

Sólo digital

② Aceptar

① Seleccione

Programa auto

Progreso 8%

Número de canales analógicos. 10

Número de canales digitales. 0

Presione RETURN para salir.

RETURN

Inicie la exploración de los canales.

- Los canales disponibles (analógicos/digitales) se establecen automáticamente.

Todos los canales: Explora canales digitales y analógicos
Sólo analógico: Explora canales analógicos solamente
Sólo digital: Explora canales digitales solamente

5

⑤ Confirme los canales registrados.

Programa manual

Aceptar Cancelar

Titulos	Favoritos	Agregar
...	...	Si
...	...	Si
...	...	Si

① Seleccione "Aceptar"

② Aceptar

- Si no se pulsa OK después de seleccionar "Aceptar", los canales no se memorizarán. El canal se guardará cuando no se haga ninguna operación durante 60 segundos, y se saldrá automáticamente del menú "Programa manual".
- Si realiza la exploración más de 2 veces, los canales guardados previamente se borrarán.

4

Configuración de red/Ajuste de VIERA CAST

Ajuste inicial

Idioma

Programa auto

Configuración de red

Ajuste de VIERA CAST

Reloj

① Seleccione

② Aceptar

Configuración de red (pág. 36-37)
Ajuste de VIERA CAST (pág. 38-39)

5

Configuración de Reloj

Ajuste inicial

Idioma

Programa auto

Configuración de red

Ajuste de VIERA CAST

Reloj

② Siguiente

① Seleccione

Modo

Manual: Ajuste manualmente el reloj. (Año/Mes/ Día/Hora/ Minuto)

Auto: El reloj se ajusta automáticamente a través del servicio de Internet. Sólo está disponible cuando el televisor está integrado en una red.

➔ Establezca primero "Configuración de red" y "Ajuste de VIERA CAST" (Huso hor / H. Verano)

Reloj

Modo Manual

Año 2008

Mes 1

Día 7

Hora 10 AM

Minuto 10

① Ajuste Manual

Reloj

Modo Manual

Año 2008

Mes 1

Día 7

Hora 10 AM

Minuto 10

② Ajuste Auto

Reloj 2008/ 6/11 8:07AM

Modo Auto

Huso hor. EST

H. Verano Sí

- Año** Seleccione el año
- Mes** Seleccione el mes
- Día** Seleccione el día
- Hora** Ajuste la hora
- Minuto** Ajuste el minuto
- Huso hor** Seleccione su zona horaria. (EST/CST/MST/PST/AKST/HST/NST/AST)
- H. Verano** Establezca el ajuste DST (Horario de ahorro energético). (Sí/No)
- Sí:** Adelanta el reloj una hora con arreglo a la zona.

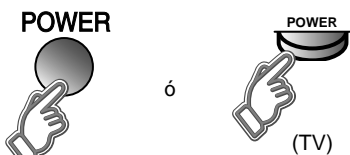
Para ver la televisión

Conecte el TV a un receptor de televisión por cable, receptor digital multimedia, receptor de satélite o cable de antena (págs. 9-12)

Para ver la televisión y otras funciones



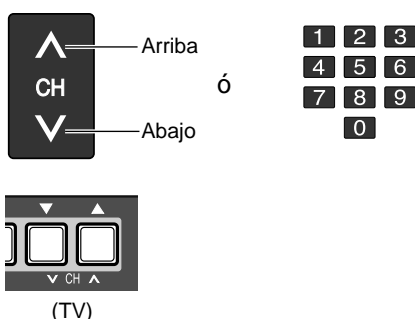
1 Conecte la alimentación



Nota

- Si el modo no es TV, pulse **VIDEO** y seleccione TV. (pág. 22)

2 Seleccione un número de canal



■ Para introducir directamente el número de un canal digital

- Cuando se sintonicen canales digitales, presione el botón para introducir el número menor en un número de canal complejo.

Ejemplo: CH15-1: **1** **5** **-** **1**

■ Otras funciones útiles (Utilícelas después de 2)

Escucha con SAP (Programa de audio secundario)



● Modo digital

Pulse SAP para seleccionar la siguiente pista de audio (si está disponible) cuando se recibe un canal digital.

Pista de audio 1 de 2
(Ingles)

● Modo analógico

Pulse SAP para seleccionar el modo de audio como se describe a continuación.

- Cada vez que se pulsa el botón SAP, el modo de audio cambiará como se muestra a continuación. (Estéreo/SPA/Mono)

Visualización de SUB MENU



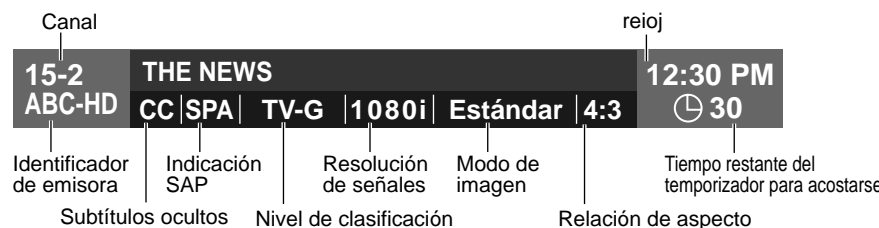
■ Pulse SUB MENU para mostrar la pantalla del submenú. (pág. 30)

Este menú consiste en atajos a funciones de uso convenientes.

Recuperación de información

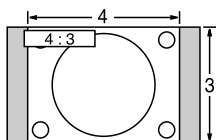


■ Visualice ó elimine la bandera de canales.



Cambio de la relación de aspecto

■ Pulse **FORMAT** para cambiar entre los modos de aspecto. (pág. 54)



- 480i, 480p: COMP/JUSTO/4:3/ACERC
- 1080p, 1080i, 720p: COMP/H-LLENO/JUSTO/4:3/ACERC

Llamada a un canal favorito



■ FAVORITOS

Los números de canales de Favoritos se visualizan en la pantalla de sintonización de favoritos. Seleccione la emisora deseada con el cursor ó usando las teclas de números. (vea debajo)

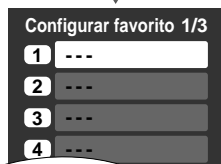
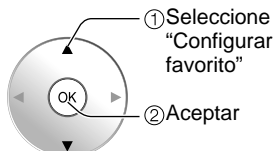
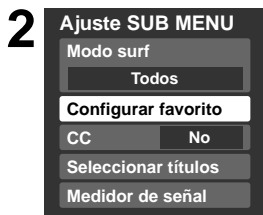
Nota

- Vuelva a seleccionar "Cable" ó "Antena" en "Entrada ANT" de "Programa canal" para cambiar la recepción de la señal entre televisión por cable y antena. (pág. 15, 43)
- El número del canal y el nivel del volumen se fijan incluso después de apagar el televisor.

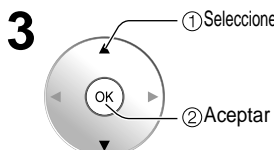
Función de favoritos

■ Configuración de la función de favoritos

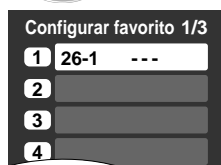
1 Visualice el menú



- Pulse repetidamente **FAVORITE** para cambiar entre las páginas (1/3, 2/3, 3/3 ó salir).



Pulse **▲▼** para resaltar una posición en la lista. Y luego pulse **OK** para memorizar el canal visualizado en esa posición.



- También puede utilizar las teclas numéricas (1-9 y 0) para seleccionar los números de lista grabados (1-9 y 0). Al hacer esto, los números se grabarán directamente sin tener que pulsar la tecla **OK**.

● Para eliminar un canal favorito

Un canal memorizado se podrá eliminar de la lista manteniendo pulsado **OK** mientras su posición está resaltada.

● Para cambiar la página

Pulsando **◀** se cambia de página hacia atrás.

Pulsando **▶** se cambia de página hacia adelante.

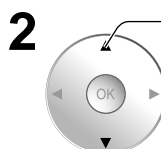
■ Utilización de la función de favoritos

1 **FAVORITE**

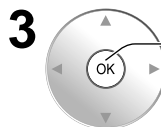


Pulse **FAVORITE**

- Pulse repetidamente **FAVORITE** para cambiar entre las páginas (1/3, 2/3, 3/3 ó salir).



Pulse **▲▼** ó una tecla numerada (1-9 y 0) para resaltar un canal de la lista.
• Al seleccionar un número de canal de la lista con las teclas numeradas se visualizará directamente el canal.



Pulse **OK** para visualizar el canal resaltado.

Para ver imágenes de tarjeta SD

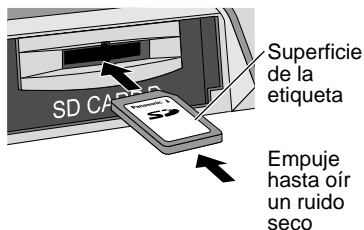
Puede ver videos y fotos tomadas con una cámara digital ó con una cámara de vídeo digital que estén guardadas en una tarjeta SD. (El contenido de otros medios que no sean tarjetas SD puede que no se reproduzca correctamente.)

Reproductor de vídeo

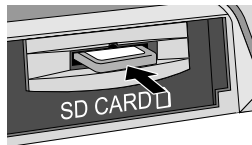


Tarjeta SD

- Inserte la tarjeta.



- Retire la tarjeta.
➔ Pulse ligeramente sobre la tarjeta SD y luego suéltela.



- Tarjetas que pueden utilizarse (capacidad máxima): Tarjeta SDHC (16 GB), Tarjeta SD (2 GB), Tarjeta miniSD (1 GB) (se requiere adaptador para Tarjeta miniSD)
- Para conocer detalles y precauciones relacionados con las tarjetas SD. (pág. 55)
- El LED azul se enciende mientras la tarjeta SD está insertada si "Luz tarj SD" se pone en "Sí" en el menú de Ajuste (pág. 30).

1

Inserte la tarjeta SD y seleccione "Reproducir tarjeta SD ahora".

- "Ajuste de tarjeta SD" se visualizará automáticamente cada vez que se inserte una tarjeta SD por primera vez.

Ajuste de tarjeta SD

Reproducir tarjeta SD auto
Películas
Reproducir tarjeta SD ahora

Reproducir tarjeta SD auto: Establece el modo de reproducción de los datos cuando se inserta una tarjeta SD.

Películas: Los datos de vídeo se reproducen automáticamente a partir de la próxima vez. ➔ Vaya a pág. 19 ②

Fotografico: Los datos fotográficos se reproducen automáticamente a partir de la próxima vez. ➔ Vaya a pág. 20 ②

Ajustar despues: El menú "Tarjeta SD" se visualizará a partir de la próxima vez. ➔ Vaya a ②

No: Los datos se pueden reproducir manualmente.

① Pulse la tecla SD o seleccione "Tarjeta SD" en el Menú.

- Puede omitir este paso cuando se seleccione "Reproducir tarjeta SD ahora" o cuando en "Reproducir tarjeta SD auto" se seleccione otra opción que no sea "No" (Películas / Fotografico / Ajustar despues).



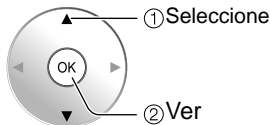
or



② Seleccione el elemento

Tarjeta SD

Visualizador de fotos
Reproductor de vídeo



Visualizador de fotos ➔ Vaya a pág.20 ②

Nota

- Cuando se reproduce la película no pueden salir señales de vídeo desde el terminal PROG OUT.

Este producto está autorizado, bajo la licencia de cartera de patente AVC, para el uso personal y no comercial del usuario para (i) codificar conforme al Estándar AVC ("AVC Video") y/o (ii) decodificar el Vídeo AVC que fue codificado por un usuario ocupado en una actividad personal y no comercial y/o fue obtenido por un proveedor de vídeo autorizado para suministrar Vídeo AVC. No se otorga ninguna licencia ni está implicada para cualquier otro diferente uso. Una información adicional puede obtenerse por MPEG LA, LLC. Véase <http://www.mpegla.com>.

■ Para volver al televisor



■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior



2 Seleccione los datos que va a ver.

Formato de grabación (MPEG2/AVCHD)

Reproductor de vídeo

Num.	Fecha y hora	Duración
1	12/20/2007 10:26	00h16m35s
2	01/17/2008 14:25	01h45m35s
3	03/07/2008 07:25	00h05m35s
4	04/24/2008 09:25	01h10m35s
5	06/10/2008 11:34	00h05m27s
6	08/19/2008 10:25	00h35m35s
7	10/02/2008 12:25	00h12m35s
8	10/13/2008 14:25	00h53m35s
9	12/01/2008 16:25	01h24m35s

Información de película

Fecha y hora:
Se visualizan la fecha y la hora de la grabación.

Duración:
Se visualiza el tiempo de grabación.

① Seleccione
② Aceptar

3 Vea la imagen.

Área de navegación

Para visualizar el área de navegación
➔ R G B Y / OK

Para ocultar el área de navegación
➔ RETURN

A vídeo anterior ➔ R
A vídeo siguiente ➔ G

Para visualizar/ ocultar el Titular de película ➔ INFO

Titular de película

Fecha y hora 06/10/2007 11:34 AVCHD REPR. ▶
Duración 00h05m27s 00:00.14

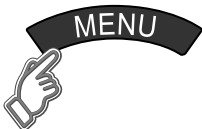
Tiempo transcurrido de la película actual

Para cambiar la vista o el sonido

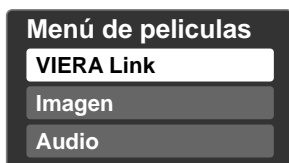
■ Para ajustar la imagen y audio/ Para usar la función VIERA Link

En ② ó ③

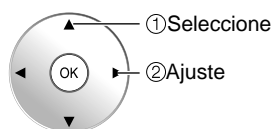
1 Visualice "Menú de películas"



2 Seleccione el elemento



3 Ajuste y establezca



Ejemplo: Menú Imagen
Menú Imagen/Menú Audio
VIERA Link (pág.28).

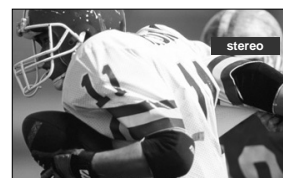
■ Para confirmar ó cambiar el estado del sonido actual

En ② ó ③

1 Visualice "Estado del sonido actual"



2 Cuando se pulsa SAP se visualiza el estado del sonido actual. Cada vez que se pulsa el botón SAP, el modo de audio cambiará como se muestra a continuación. (si la película tiene múltiples señales de audio)



(Estado del sonido actual)

- El sonido puede tardar en cambiar varios segundos.

Para ver imágenes de tarjeta SD

Visualizador de fotos

1 Siga las indicaciones **1** de “Reproductor de vídeo”. (P. 18)

2 Seleccione los datos que va a ver.

Vista de imagen miniatura

Visualizador de fotos

Total 12

Información

Num. Pana0365

Fecha 01/01/2008

Pixel 1600x1200

Adquiriendo

Selección OK

Diapos. G B Y

Se visualiza información de la imagen seleccionada.

Num.: Se visualiza el número de la imagen ó el nombre del archivo.

Fecha: Se visualiza la fecha de la grabación.

Pixel: Se visualiza la resolución de la visualización.

Número total de imágenes

Área de navegación

Estado actual (Mientras se leen los datos)

Adquiriendo

Rota. Previa

Siguiente

RETURN

R Diaposi. G B Y

(a diapositiva)

Adquiriendo

Previa

Pausa

Siguiente

RETURN

R G individual B Y

(a visualización de una sola foto)

Nota

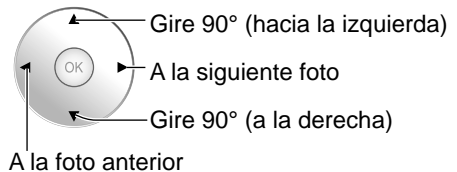
- Dependiendo del formato JPEG, el contenido de “Información” puede que no se visualice correctamente. Consulte la pág. 55 (Formato de datos para examinar tarjetas SD) para conocer detalles.

3 Vea la imagen.



Visualizado uno cada vez

Área de navegación



- Para visualizar/ocultar el área de navegación →

■ Para volver al televisor



■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior



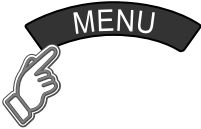
(Continuación)

Para cambiar la vista (modo de reproducción sencilla, ajuste de imágenes, etc.)

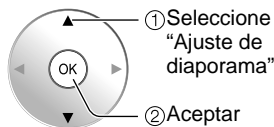
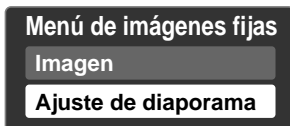
■ Para ver fotos en el modo de reproducción sencilla

En ② ó ③

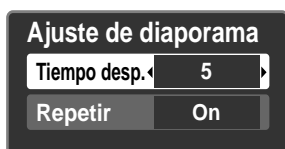
1 Visualice "Menú de imágenes fijas"



2 Seleccione "Ajuste de diaporama"




3 Seleccione el elemento y ajuste



Tiempo desp.	Puede ajustar los segundos que se va a visualizar cada imagen en el modo de diapositiva. (1-10/15/20/30/45/60/120 segundos)
Repetir	Sí ó No la función de repetición de diapositiva.

Nota

- Para las imágenes de tamaño grande, el tiempo de visualización será superior al número de segundos establecido.
- Para detenerse en medio del ciclo ➡ Pulse 

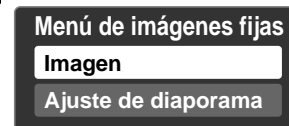
■ Para ajustar la imagen

En ② ó ③

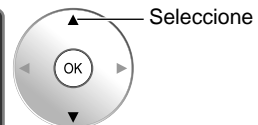
1 Visualice "Menú de imágenes fijas"



2 Seleccione "Imagen"



3 Seleccione el elemento



Menú Imagen (pág. 28)

4 Ajuste ó seleccione



Para ver el contenido de una tarjeta SD GalleryPlayer

Puede ver imágenes de arte y fotografías de alta definición adquiridas en una tarjeta SD ó descargadas a una tarjeta SD. GalleryPlayer suministra tarjetas SD precargadas con imágenes protegidas por derechos de autor que pueden ser descargadas a su ordenador y ser guardadas en una tarjeta SD para verlas en su televisor.

Las imágenes de GalleryPlayer se pueden comprar de GalleryPlayer, Inc.

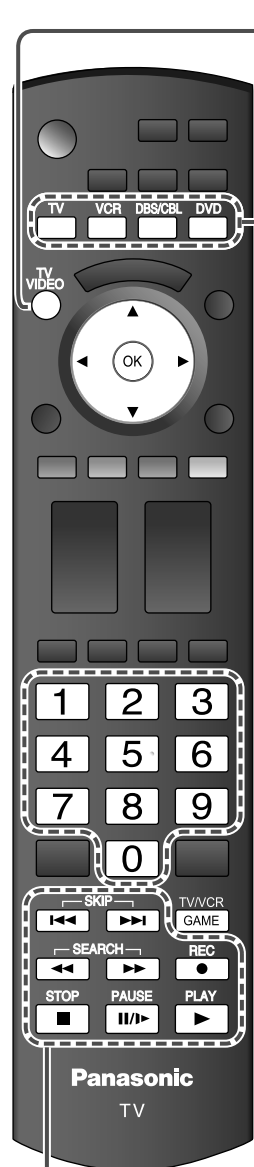
Para ver vídeo y DVDs

Si tiene algún equipo conectado al televisor, usted podrá ver la reproducción de vídeos y DVDs en la pantalla del televisor.

Seleccionar entrada

Puede seleccionar el equipo externo al que quiera acceder.

Para utilizar un equipo de otro fabricante tendrá que registrar el código del equipo (pág. 47).



1

Con el equipo conectado encendido

Visualización del menú de selección de entrada

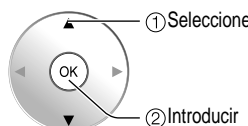


2

Seleccione el modo de entrada.



ó

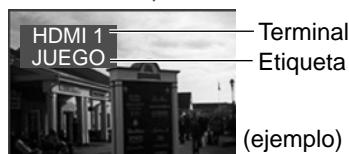


Pulse la tecla de número correspondiente en el mando a distancia para seleccionar la entrada de su elección.

Pulse la flecha ascendente/descendente para seleccionar la entrada de su elección, y luego pulse OK.

- Durante la selección, el menú "Seleccionar entrada" desaparece si no se realiza ninguna acción durante varios segundos.

(ejemplo)



- El terminal y el título del equipo conectado se visualizan. Para cambiar la etiqueta de entrada (pág. 45)

Nota

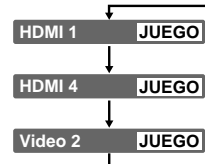
- Cuando se establezca el título de entrada (consulte la pág. 45), el título de entrada se visualizará en la pantalla "Seleccionar entrada".
- Para los terminales de entrada delanteros (HDMI 4/Video 2) se encuentra predeterminada el título de entrada "JUEGO". (El modo de imagen se pone en "Juego". Consulte la pág. 56.)
- Para conocer detalles del ajuste "Modo de Imagen", consulte la pág. 56. Para "Títulos de entradas", consulte la pág. 45.

■ Pulse GAME para cambiar a la pantalla de juegos

Cambia al terminal de entrada que tiene etiqueta "JUEGO".



- Cambie entre los terminales de entrada si hay varios terminales de entrada que tienen etiqueta "JUEGO". (Pág. 45)
- Si no hay terminal de entrada con etiqueta "JUEGO", siga con el terminal de entrada actual.



■ Para volver al televisor



3

Seleccione el modo del mando a distancia

Pulse la tecla para seleccionar.

4

Utilice el equipo conectado, apuntando el mando a distancia del televisor al equipo.

(ejemplo)

Nota

- Para conocer detalles, vea el manual del equipo conectado.

	MODOS VCR	MODOS DVD		MODOS VCR	MODOS DVD
	Grabación de videogradora	Grabación		Parada	Parada
	—	Salto hacia adelante/atrás		Pausa	Pausa
	Retroceso/Avance rápido	Retroceso/Avance		Reproducción	Reproducción

(Para hacer otras operaciones, vea la pág. 50.)

Ajuste VIERA Link™

Si conecta el equipo que tiene la función "HDAVI Control" al televisor con un cable HDMI, usted puede disfrutar utilizando la función más conveniente. Consulte "Control VIERA Link" en las págs. 32-35. Antes de utilizar estas funciones, usted necesita poner "VIERA Link" en "Sí" como se muestra más abajo.



1 Visualice el menú.

2 Seleccione "Ajuste".

3 Seleccione "Ajuste VIERA Link".

4 Seleccione "VIERA Link".

5 Seleccione "Sí".
(La opción predeterminada es "Sí")

Diagram illustrating the steps to set VIERA Link:

- Step 1:** Press the **MENU** button on the remote.
- Step 2:** In the **Menú** screen, select **Ajuste** (Settings) using the **OK** button.
- Step 3:** In the **Ajuste** screen, select **Ajuste VIERA Link** using the **OK** button.
- Step 4:** In the **Ajuste VIERA Link** screen, select **VIERA Link** (set to **Sí**) using the **OK** button.
- Step 5:** In the **VIERA Link** screen, select **Sí** using the **OK** button.

■ **Pulse para salir de la pantalla de menú**



■ **Para volver a la pantalla anterior**

RETURN



Nota

- Si no se ha conectado un equipo HDMI o si se utiliza un equipo HDMI estándar (sin "VIERA Link"), seleccione "No".
- Para conocer detalles de las conexiones del equipo externo, consulte los manuales de instrucciones del equipo.

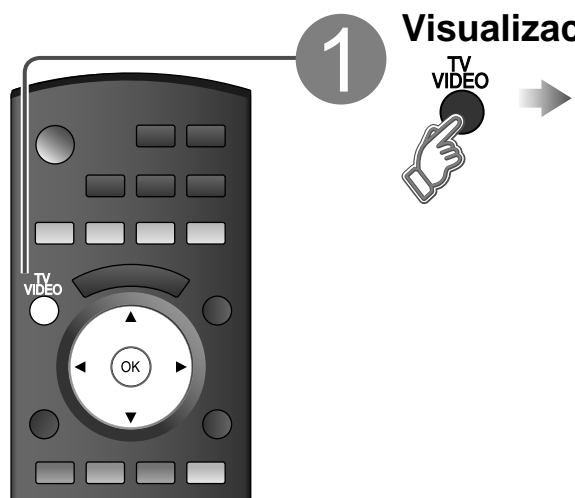
Ahora puede establecer cada función "VIERA Link" según sus preferencias (págs. 32-35)

Visualización de la pantalla del PC en el televisor

La pantalla del PC conectado a la unidad se podrá visualizar en el televisor.

También podrá escuchar el sonido del PC con el cable de audio conectado. Para conectar el PC (pág. 48)


1 Visualización del menú de selección de entrada



Señal de TV VIDEO →

Seleccionar entrada	
1	TV
2	Componente 1 AUX
3	Componente 2
4	HDMI 1 JUEGO
5	HDMI 2
6	HDMI 3
7	HDMI 4 JUEGO
8	Video 1
9	Video 2 JUEGO
0	PC

2 Seleccione "PC".



Señal de 0 →

PC

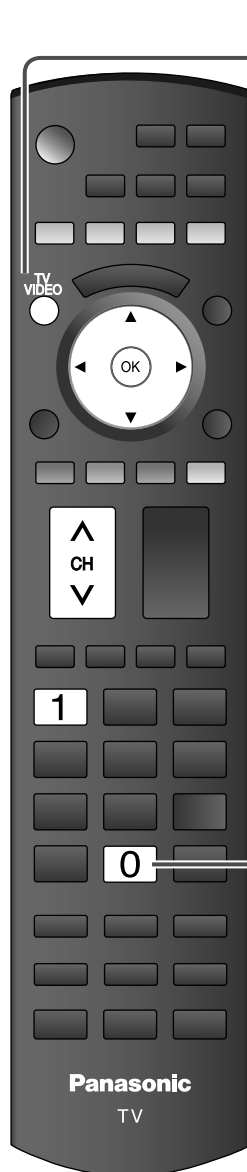
Visualiza la pantalla del PC.

● Señales correspondientes (pág. 57)

■ Para volver al televisor

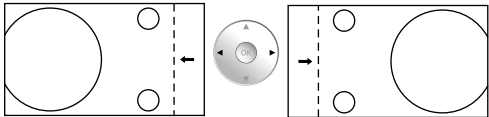
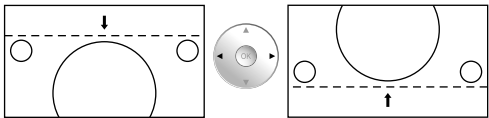
Señal de TV VIDEO → 1 /

Señal de CH



■ Configuración del menú del PC (cambiado según se desee)

● Para hacer configuraciones ➔ “Cómo utilizar las funciones de los menús” ❶ a ❹ (pág. 28)

Menú	Elemento		Ajustes / Configuraciones (alternativas)
Imagen	Ajuste PC	Reinciar	Repone el ajuste del PC
		Sincronía	<ul style="list-style-type: none">● H/V: Las señales de sincronización horizontal y vertical se introducen desde el conector HD/VD. (pág. 57)● En verde: Utiliza una señal sincronizada en la señal G de vídeo que fue introducida por el conector G. (pág. 57)
		Pto. de reloj	Alivia el problema si una imagen parece que tiene franjas verticales o parpadea o queda borrosa parcialmente.
		Pos. horiz.	Ajusta la posición horizontal. 
		Posición vert	Ajusta la posición vertical. 
		Fase de reloj	Alivia el problema si toda la imagen parece que parpadea o está borrosa. Ajuste primero el reloj de puntos para obtener una imagen tan buena como sea posible, y luego ajuste la fase de reloj para que aparezca una imagen clara. <div>Nota</div> <p>Tal vez no sea posible visualizar una imagen clara debido a que las señales de entrada no son buenas.</p>
		Resolución	Cambia a visualización panorámica. <ul style="list-style-type: none">● Señal de entrada cambiada de VGA a WVGA● Señal de entrada cambiada de XGA a WXGA
		Frecuencia H Frecuencia V	Visualiza las frecuencias H (horizontal)/V (vertical). <ul style="list-style-type: none">● Gama de visualizaciones Horizontal 15 - 110 kHz Vertical 48 - 120 Hz

● Menú de audio (pág. 28)

● Para la entrada de PC sólo se puede dar salida a señales de audio desde los terminales PROG OUT.

VIERA CAST™

Utilice VIERA CAST

Puede tener acceso a los servicios de información (contenido de TV) desde la pantalla inicial a través de Internet.

- Necesita un entorno de banda ancha para usar este servicio.



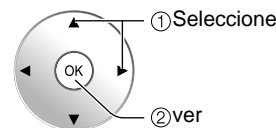
Preparaciones

- Conexiones de VIERA CAST (pág.27)
- Configuración de red (pág.36)
- Ajuste de VIERA CAST (pág.38)

1 Visualice “pantalla casera”



2 Seleccione el elemento y pulse OK



■ Pulse para salir de la pantalla de menú

EXIT



■ Para volver a la pantalla casera



* Esta pantalla es un ejemplo. Cambia según las condiciones de uso. Dependiendo de las condiciones de uso, leer todos los datos puede tardar un rato.

Otros ajustes

■ Para ajustar la imagen y audio

1 Visualice “Menú” y seleccione “Imagen” ó “Audio”



2 Seleccione el elemento y ajuste



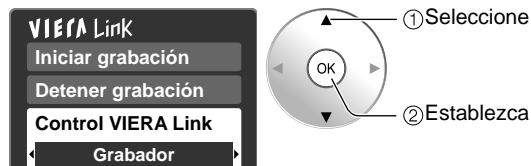
Ejemplo: Menú Imagen
Menú Imagen/Menú Audio
VIERA Link (pág.28).

■ Para usar la función VIERA Link

1 Visualice “Menú” y seleccione “VIERA Link”



2 Seleccione el elemento y establezca



VIERA Link (p. 28, 34)

1 Póngase en contacto con su proveedor de servicios de banda ancha

Si no tiene servicio de banda ancha póngase en contacto con su compañía local de banda ancha y solicite un servicio de Internet de alta velocidad, con una velocidad mínima de 1,5 Mbps. Si ya tiene un servicio de Internet de alta velocidad, asegúrese de que la velocidad de conexión sea de 1,5 Mbps como mínimo. Tenga en cuenta que el servicio Internet de marcación no se puede usar para el IPTV.

2 Seleccione la conexión alámbrica o inalámbrica

Si el módem de cable/DSL está cerca del televisor y usted solo tiene un televisor podría elegir la conexión alámbrica. Si el módem de cable/DSL está lejos del televisor y/o usted tiene más de un televisor en casa podría elegir utilizar una red inalámbrica.

3 Conexión a Internet

A Conexión básica

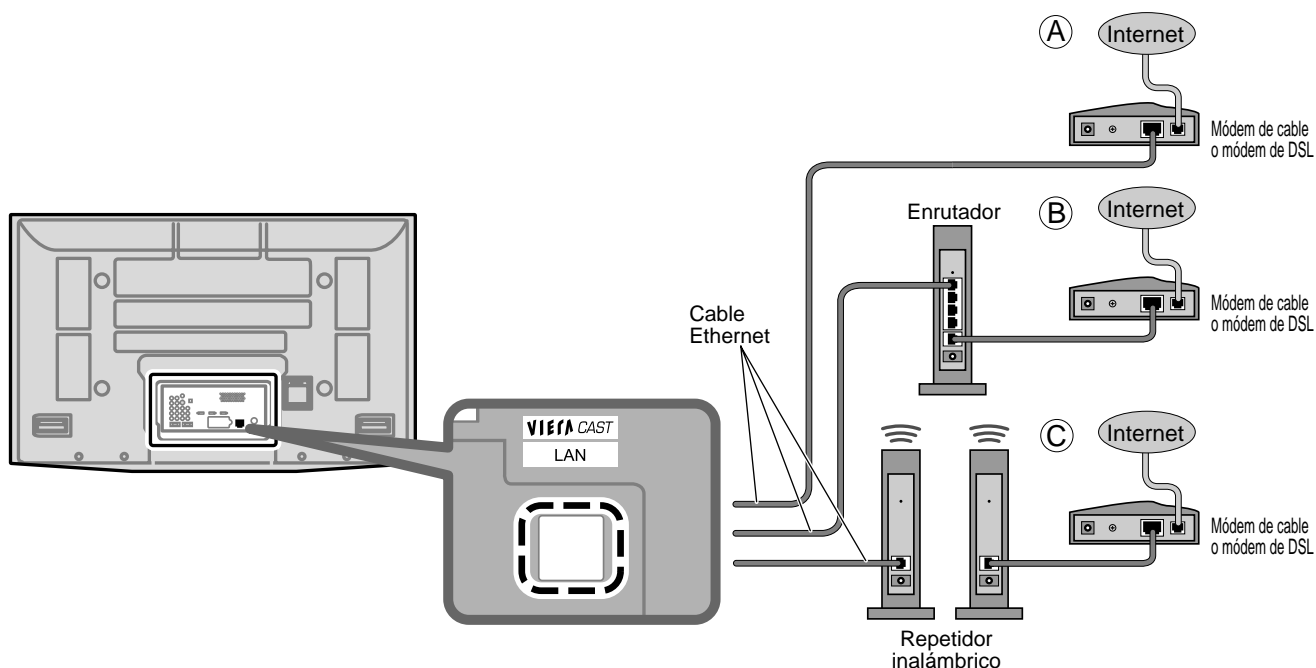
Si no está usando la red para conectar otra cosa que no sea el TV podrá conectar directamente el televisor al conector Ethernet de cable/DSL (vea el dibujo esquemático de abajo).

B Conexión alámbrica avanzada

Si está usando la red para conectar muchos PC/ordenadores portátiles y quiere conectar el TV debería usar un enrutador para conectar el televisor a Internet (vea el dibujo esquemático de abajo).

C Conexión inalámbrica avanzada

Si está usando la red para conectar muchos PC/ordenadores portátiles y quiere conectar el TV también podría usar un enrutador inalámbrico para conectar el televisor a Internet (vea el dibujo esquemático de abajo).



Cómo utilizar las funciones de los menús

Varios menús le permiten seleccionar configuraciones para la imagen, el sonido y otras funciones, para que usted pueda disfrutar viendo la televisión como usted desee.



1

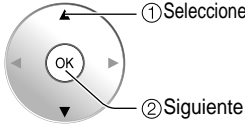
Visualice el menú



- Visualiza las funciones que pueden establecerse (cambia según la señal de entrada).

2

Seleccione el menú

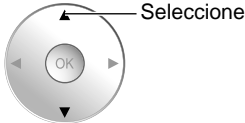


3

Seleccione el elemento



(Ejemplo: Menú Imagen)

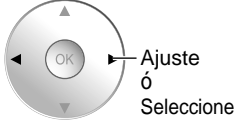


4

Ajuste ó selección



(Ejemplo: Menú Imagen)



■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior



■ Lista de menús

Menú	Elemento	
VIERA Link	Iniciar grabación	
	Detener grabación	
	Control VIERA Link	
	Salida altavoz	
Imagen	Reiniciar	
	Modo	
	Contraste, Brillo, Color, Tinte, Nitidez	
	Temp. color	
	Admi. colores	
	Digital cinema color	
	S.S.A.C.	
	Ajuste avanzado	
	Ajuste acercamiento	
	Ajuste PC	
	Reduc de ruido	
	3D Y/C filtro	
	Matriz color	
	Bloque NR	
	Mosquito NR	
Imagen avanzada	Nivel obscuro	
	Película a vídeo	
	24p Direct in	
	Tamaño de HD	
Audio	Reiniciar	
	Bajos	
	Altos	
	Balance	
	Sonido IA	
	BBE VIVA 3D	
	BBE	
	Envolvente	
	Norm. de audio	
	Salida altavoz	
	Entrada HDMI 1	
	Entrada HDMI 2	
	Entrada HDMI 3	
	Entrada HDMI 4	
Cronómetro	Apagado, Cronómetro 1-5	
Bloqueo		

Ajustes / Configuraciones (alternativas)

[Iniciar grabación/Detener grabación]


Graba inmediatamente programas en una grabadora usando el mando a distancia del TV (pág. 34-35).

[Control VIERA Link]

Seleccione el equipo y utilícelo. (Grabador/Cine para casa/Reproductor/Videocámara) (pág. 34-35)

[Salida altavoz]

Seleccione la salida de audio. (Externo/Interno) (pág. 34-35)

- Al menú VIERA Link se puede acceder directamente pulsando el botón VIERA Link del control remoto. ➔  (pág. 34)

Restablece la configuración del menú de imagen (excepto para "Imagen avanzada").

Reiniciar

Modo de imagen básico (Vívido/Estándar/Ref. estudio/Juego/Usuario) (pág. 56)

Modo **Vívido**

Ajusta el color, el brillo, etc. para que cada modo de imagen se ajuste a sus gustos.

- Gama de visualizaciones

Contraste/Brillo/Color/Nitidez: 0 - 100

Tinte: -50 - +50

Contraste **+20**

Brillo **0**

Color **0**

Tinte **0**

Nitidez **0**

Selecciona una opción de color frío (azul), normal o cálido (rojo). (Azul/Normal/Rojo)

Temp. color **Azul**

Si: Admi. colores realza la reproducción de los colores verde y azul, especialmente las escenas exteriores. (Sí/No)

Admi. colores **Sí**

Auto: Ajusta automáticamente la gama de colores de la imagen introducida a la gama de colores del panel.

Sí: Muestra una visualización ampliada de la gama de colores de la imagen introducida.

No: Visualiza la gama de colores de la imagen introducida como es (Auto/Sí/No)

Digital cinema color **Auto**

Ajusta el brillo y la gradación en consecuencia para poder optimizar el contraste. (No/Sí)

S.S.A.C. **No**

Ajuste avanzado: Ajusta "Modo" con más detalles. (pág. 56)

(Esta configuración sólo se puede ajustar cuando se selecciona "Usuario" o "Fotografico".)

Ajuste avanzado

Ajusta la alineación vertical y el tamaño cuando el ajuste del aspecto es "ACERC" (pág. 54)

Ajuste acercamiento

Establece la pantalla del PC (pág. 24)

Ajuste PC

Reduce el ruido en el canal, comúnmente llamado efecto de nieve. Permanece en No cuando se recibe una señal intensa. (No/Sí)

Reduc de ruido **No**

Minimiza el ruido y la diafotía cromática de la imagen. (Sí/No)

3D Y/C filtro **No**

Selecciona la resolución de la imagen de los dispositivos conectados a componentes. (HD/SD)

- SD: Visión normal
- HD: Visión de alta definición

- Sólo se acepta la señal 480p, la televisión convencional (NTSC) no se está disponible.

Matriz color **SD**

Reduce el ruido de las señales digitales específicas de DVD, STB, etc. (Sí/No)

Bloque NR **No**

Reduce el ruido de centelleo de HDTV en las secciones de los contornos de una imagen. (No/Sí)

Mosquito NR **No**

Selecciona Oscuro ó Claro. Sólo es válido para las señales de entrada externas. (Oscuro/Claro)

Nivel oscuro **Claro**

Transfiere película a vídeo. (Sí/No)

Película a vídeo **No**

48 Hz: Logra una reproducción más cinematográfica reproduciendo el contenido de las películas al doble de velocidad que a 24 cuadros por segundo. (60 Hz/48 Hz)

24p Direct in **60 Hz**

Selecciona entre 95 % (Tamaño 1) o 100% (Tamaño 2) para el área de exploración cuando se usa HDTV. (Tamaño 1/ Tamaño 2)

Selecciona "Tamaño 1" si se genera ruido en los bordes de la pantalla.

- Tamaño 1: Elemento seleccionado para "Tamaño de HD". Exploración del 95 %
- Tamaño 2: Elemento seleccionado para "Tamaño de HD". Exploración del 100 %

Tamaño de HD **Tamaño1**

Repone los ajustes de Bajos, Altos y Balance a los ajustes predeterminados en la fábrica.

Reiniciar

Aumenta ó disminuye la respuesta de los graves.

Bajos **0**

Aumenta ó disminuye la respuesta de los agudos.

Altos **0**

Realza el volumen de los altavoces izquierdo / derecho.

Balance **0**

Igual los niveles del sonido en todos los canales y entradas VIDEO. (Sí/No)

Sonido IA **Sí**

BBE ViVA HD3D (High Definition 3D) Sound proporciona una imagen tridimensional natural de música precisa con sonido de alta fidelidad. BBE mejora la claridad del sonido, mientras que la anchura, la profundidad y la altura de la imagen de sonido son expandidas mediante el proceso de sonido tridimensional exclusivo de BBE. BBE ViVA HD3D Sound es compatible con todos los programas de TV, incluyendo los de noticias, música, dramas, películas y deportes, y también juegos electrónicos. (Sí/No)

BBE VIVA 3D **Sí**

El sonido de alta definición BBE restablece la claridad y la presencia para entender mejor las palabras habladas y dar más realismo a la música. (Sí/No)

BBE **Sí**

Mejora la respuesta de audio cuando se escucha sonido estéreo. (Sí/No)

Envolvente **No**

Minimiza la diferencia de volumen después de cambiar a entradas externas.

Norm. de audio **0**

Cambia a "No" cuando se utilizan altavoces externos. (Sí/No)

Salida altavoz **Si**

- "Sonido IA", "Envolvente" y "Norm. de audio" no funcionan si se selecciona "No".

El ajuste predeterminado para la conexión HDMI es "Digital". (Señal de entrada digital)

El terminal de entrada de audio se puede seleccionar cuando está conectado

el cable DVI. (Señal de entrada analógica)

(Digital/Componente 1/Componente 2/Video 1/Video 2/PC)

Entrada HDMI 1 **Digital**

Entrada HDMI 3 **Digital**

Entrada HDMI 2 **Digital**

Entrada HDMI 4 **Digital**

Enciende/Apaga automáticamente el televisor (pág. 46)

Apagado **60**

Bloquea canales y programas. (pág. 40)

- En el modo AV, el menú Audio y el menú Ajuste ofrecen un número menor de opciones.

Cómo utilizar las funciones de los menús

Varios menús le permiten hacer ajustes para la imagen, el sonido y otras funciones, para poder disfrutar viendo la TV de la forma que a usted más le convenga.



1

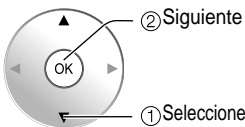
Visualice el menú



- Visualiza las funciones que pueden establecerse (cambia según la señal de entrada).

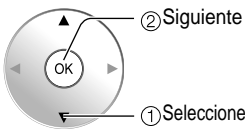
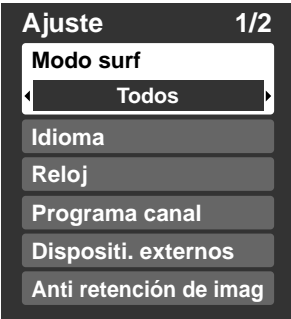
2

Seleccione “Ajuste”.



3

Seleccione el elemento.



■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior



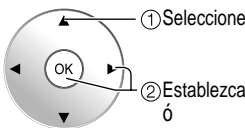
1

Visualización de submenú



2

Seleccione el elemento



■ Lista de menús

Menú	Elemento	
Tarjeta SD	Tarjeta SD	
CC	CC	
Ajuste	Modo surf	
	Idioma	
	Reloj	
	Programa canal	
	Dispositi. externos	Títulos de entradas
		Salida a monitor
	Anti retención de imag	Pixel orbiter
		Tiempo
		Barra lateral
		Barra en movimiento
	Ajuste VIERA Link	VIERA Link
		Apaga control
		Prende control
		Altavoz inicial
	Configuración de red	
	Ajuste de VIERA CAST	
Ajuste avanzado	Autoencendido	
	Apaga sin señal	
	Apaga sin operación	
	Luz tarj SD	
	Reproducir tarjeta SD auto	
Ajuste	Acerca de	
	Restaurar	

■ Lista de submenús

Menú	Elemento	
Ajuste SUB MENU	Modo surf	
	Configurar favorito	
	CC	
	Seleccionar títulos	
	Medidor de señal	

(Continuación)

Ajustes / Configuraciones (alternativas)

[Visualizador de fotos] Para ver la imagen fija. (pág. 20)	Tarjeta SD
[Reproductor de vídeo] Para ver imágenes en movimiento grabadas en el formato MPEG 2 o AVCHD. (pág. 18)	
Visualiza subtítulos ocultos. (pág. 44)	CC
Selecciona el canal con el botón "Channel up/down". (Todos/Favoritos/Sólo digital/Sólo analógico)	Modo surf Todos
● Favoritos: Sólo cuando se registran canales como FAVORITE (pág. 17).	
Selecciona el idioma para los menús de la pantalla. (pág. 14)	Idioma
Ajusta el reloj (pág. 14)	Reloj
Establece los canales (pág. 42)	Programa canal
Selecciona la terminal y la etiqueta del equipo externo. (pág. 45)	
[Componente 1/Componente 2/HDMI 1/HDMI 2/HDMI 3/HDMI 4/Video 1/Video 2] Para impedir el aullido y la oscilación de la imagen, detenga la salida de la imagen y el sonido especificados en este menú (pág. 45). (Sí/No)	
Impide la "Retención de imagen" con desplazamiento. (Automático/Siempre)	Pixel orbiter Automático
● Automático: Cambia automáticamente la imagen visualizada.	
● Siempre: Cambia la imagen visualizada cada (1/2/3/4) minutos conforme a lo establecido en el menú de "Tiempo".	
Establece el tiempo para el ajuste "Pixel orbiter - Fuerza". (1/2/3/4)	Tiempo 4
Aumenta el brillo de la barra lateral (No/Bajo/Medio/Alto) (modo 4:3 solamente)	Barra lateral Bajo
● El ajuste recomendado es "Alto" para impedir la "Retención de imagen". (pág. 58)	
Pulse OK para iniciar el "Desplazamiento" en la pantalla. (Pág. 58)	Barra en movimiento
Controla el equipo conectado a los terminales HDMI (pág. 32) (Sí/No)	VIERA Link Sí
● "Apaga control", "Prende control" y "Altavoz inicial" no se pueden seleccionar si está seleccionado "No".	
Establece "Apaga control" de los equipos de conexión HDMI (pág. 32). (Fijar/No)	Apaga control Fijar
Establece "Prende control" de los equipos de conexión HDMI (pág. 32). (Fijar/No)	Prende control Fijar
Selecciona los altavoces predeterminados (pág. 32) (Interno/Externo)	Altavoz inicial Interno
Ajuste "Configuración de red" (pág. 36)	Configuración de red
Ajuste "Ajuste de VIERA CAST" (pág. 38)	Ajuste de VIERA CAST
Enciende automáticamente el televisor cuando se enciende el receptor de televisión por cable ó un dispositivo conectado. (No/Sí)	Autoencendido No
● El cronómetro de apagado y el temporizador de encendido / apagado no funcionará si se establece "Autoencendido". (pág. 46)	
Para conservar energía, el televisor se apaga automáticamente cuando no se recibe ninguna señal y no se realiza ninguna operación durante más de 10 minutos. (Sí/No)	
Nota	
● No se utiliza cuando se configura "Autoencendido", "Cronómetro", "Bloqueo", "Modo SD", o el canal digital.	
● "Apaga sin señal fue activado" se visualizará durante unos 10 segundos cuando el televisor se encienda por primera vez después de desconectarse la alimentación mediante "Apaga sin señal".	Apaga sin señal Sí
● La visualización en pantalla mostrará parpadeando los números 3, 2 y 1 para indicar los últimos tres (3) minutos que quedan hasta que se produzca el apagado.	
Para ahorrar energía, el TV se apaga automáticamente cuando no se realiza ninguna operación con las teclas del mando a distancia o del panel delantero durante más de 3 horas. (No/Sí)	
Nota	
● No se utiliza cuando se configura "Autoencendido" o "Cronómetro".	
● "Apaga sin operación fue activado" se visualizará durante unos 10 segundos cuando el televisor se encienda por primera vez después de desconectarse la alimentación mediante "Apaga sin operación".	Apaga sin operación No
● La visualización en pantalla mostrará parpadeando los números 3, 2 y 1 para indicar los últimos tres (3) minutos que quedan hasta que se produzca el apagado.	
Póngalo en "Sí" si se enciende el LED de la tarjeta SD mientras ésta se inserta. (Sí/No)	Luz tarj SD Sí
Póngalo en "Sí" para reproducir automáticamente tarjetas SD. (Películas/Fotografico/No/Ajustar despues)	Reproducir tarjeta SD auto Películas
Visualiza la versión del televisor y la licencia del software.	Acerca de
Al realizar la reposición se cancelarán todos los elementos establecidos con Ajuste como, por ejemplo, los ajustes de canales. (pág. 42)	Restaurar

Ajustes / Configuraciones (alternativas)

Selecciona el modo para seleccionar canales con el botón de canal arriba/abajo (Todos/Favoritos/Sólo digital/Sólo analógico)	
Llama a un canal favorito. (pág. 17)	
Visualiza subtítulos ocultos. (pág. 44) (No/Sí)	
Cambia el identificador de emisora. (pág. 43)	
Compruebe la intensidad de la señal si se encuentran interferencias o se congela una imagen digital. (pág. 35)	

● Cómo utilizar las funciones de los menús (imagen, sonido, etc.)

Funciones avanzadas

VIERA Link™ “HDAVI Control™”*

* Control simultáneo de todos los componentes de Panasonic equipados con “HDAVI Control” utilizando un botón de un mando a distancia.

VIERA Link™ es un nuevo nombre para EZ Sync™.

Disfrute de la interoperabilidad HDMI adicional con los productos Panasonic que tienen la función VIERA Link “HDAVI Control”. Este televisor soporta la función “HDAVI Control 3”.

Las conexiones a algunos equipos (grabadora DVD DIGA, videocámara HD, dispositivo de cine para casa RAM, reproductor de cine para casa, amplificador, etc.) con cables HDMI le permiten hacer interfaz automáticamente.

El equipo con la función “HDAVI Control” permite las operaciones siguientes:

- Cambio de entrada automático (pág. 33)
- Prende control (pág. 33)
- Apaga control (pág. 33)
- Altavoz inicial (pág. 33)
- Reproducción de cine para casa con un toque (pág. 33)
- Control de altavoces (pág. 35)

El equipo con la función “HDAVI Control 2” (o más) permite realizar las operaciones siguientes:

- Control VIERA Link sólo con el mando a distancia del TV (para “HDAVI Control 2” ó “HDAVI Control 3”) (pág. 35)
- Suministro de la información de ajuste (para “HDAVI Control 3”) (pág. 33)
- Función de sincronización automática de voz (para “HDAVI Control 3”) (pág. 33)
- Grabación directa del televisor (para “HDAVI Control 3”) (pág. 35)

VIERA Link “HDAVI Control”, basada en las funciones de control provistas por HDMI, una norma industrial conocida como HDMI CEC (control electrónico de consumidores), es una función única que nosotros hemos desarrollado y agregado. Como tal, su funcionamiento con equipos de otros fabricantes que soportan HDMI CEC no puede ser garantizado.

Consulte los manuales individuales de los equipos de otros fabricantes que soportan la función VIERA Link.

■ **Para la primera vez / Cuando se agrega un equipo nuevo, se reconecta un equipo o se cambia la instalación después de hacer la conexión, encienda el equipo y luego encienda el televisor.**

Seleccione el modo de entrada al HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3 ó HDMI 4 (pág. 22) y asegúrese de que la imagen se visualice correctamente.

■ Cable HDMI

Esta función necesita de un cable que cumpla con la norma HDMI (completamente cableado). Los cables que no cumplan con la norma HDMI no se pueden utilizar.

Se recomienda utilizar un cable HDMI de Panasonic. Número de pieza recomendada:

RP-CDHG10 (3,3 pies/1,0 m), RP-CDHG15 (4,9 pies/1,5 m), RP-CDHG20 (6,6 pies/2,0 m), RP-CDHG30 (9,8 pies/3,0 m), RP-CDHG50 (16,4 pies/5,0 m)

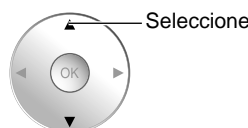
* Para conocer detalles de las conexiones del equipo externo, consulte los manuales de instrucciones del equipo.

1 Siga las indicaciones ① - ⑤ de “Ajuste VIERA Link”. (pág. 23)



2 Seleccione ajustes

Ajuste VIERA Link	
VIERA Link	Sí
Apaga control	Fijar
Prende control	Fijar
Altavoz inicial	Interno



■ **Pulse para salir de la pantalla de menú**



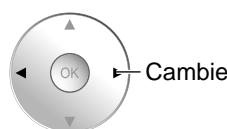
■ **Para volver a la pantalla anterior**

RETURN



3 Establezca

Ajuste VIERA Link	
VIERA Link	Sí
Apaga control	Fijar
Prende control	Fijar
Altavoz inicial	Externo



Cambio de entrada automático

Prende control

Apaga control

Altavoz inicial

Reproducción de cine para casa con un toque

Suministro de información de ajuste (para “HDAVI Control 3”)

Función de sincronización automática de voz (para “HDAVI Control 3”)

Al empezar la reproducción de DIGA, reproductor de cine para casa ó equipo de cine para casa RAM, la entrada del televisor cambia automáticamente a la entrada correspondiente al equipo de reproducción.

- Para el equipo de cine para casa RAM, los altavoces cambian automáticamente al modo de cine para casa. Si se utiliza la operación DIGA, la entrada del televisor cambia automáticamente a DIGA y se visualiza el menú DIGA.

Cuando se selecciona “Fijar” (pág. 30), el televisor se enciende automáticamente y cambia a la entrada HDMI apropiada siempre que el equipo compatible con “VIERA Link” se enciende inicialmente y se selecciona el modo de reproducción.

Cuando se selecciona “Fijar” (pág. 30) y se apaga el televisor, todos los equipos compatibles con VIERA Link que están conectados se apagan también automáticamente.

- La DIGA (Grabadora DVD de Panasonic) no se apagará si aún está en el modo de grabación.

Aviso: El televisor permanece encendido aunque se apague el equipo compatible con VIERA Link.

“Interno” es el ajuste predeterminado. Para poner el sistema de cine para casa como altavoces predeterminados, cambie la configuración de altavoces predeterminada de “Interno” a “Externo”. El sonido saldrá del sistema de cine para casa siempre que se suministre alimentación al televisor.

Si se pulsa la tecla “ONE TOUCH PLAY” en el control remoto del equipo para el sistema de cine para casa, la secuencia de operaciones siguientes se realiza automáticamente.

- ① La alimentación del sistema de cine para casa se conecta y empieza la reproducción.
- ② El televisor se enciende y se muestra la pantalla de reproducción.
- ③ El audio se silencia y el televisor cambia al modo de cine para casa.

Alguna información de ajuste del televisor se puede transmitir a cada equipo (grabadora/equipo de cine para casa/reproductor) con la función “HDAVI Control 3” conectada al televisor mediante un cable HDMI.

Datos que se pueden transmitir		grabadora	equipo de cine para casa	reproductor
① Puesta del idioma de visualización en pantalla (English/Español/Français)		○	○	○
② Relación de aspecto del panel (16:9, fija)		○	○	○
③ Información de subtítulos ocultos	Modo	○	---	---
	Tipo de CC	○	---	---
	Ajustes digitales	○	---	---
④ Información de canal	Señal de entrada	○	---	---
	Lista de canale	○	---	---
	Información de títulos	○	---	---

Nota

- Hay una posibilidad de que la información del idioma GUI se pueda poner desde todos los equipos con la función HDMI CEC conectada al televisor mediante un cable HDMI. Dependiendo de las condiciones de funcionamiento o de la especificación de cada pieza del equipo, el ajuste puede que sea aplicable o no lo sea.
- Para conocer detalles del funcionamiento del equipo externo, lea los manuales de instrucciones del equipo.


[Para grabadora]

- Mientras transmite información del televisor no puede hacer ninguna otra operación con el control remoto, excepto usar la tecla de conexión/desconexión de la alimentación. Además, cuando apaga la unidad, la transmisión se interrumpirá (sólo cuando maneje información de canales ④).

Reduce al mínimo los retardos de sincronización de voz entre la imagen y el sonido cuando se hace la conexión a un sistema de cine para casa o a un amplificador de Panasonic.

VIERA Link™ “HDAVI Control™”

Con la función “HDAVI Control” del menú “VIERA Link” puede disfrutar de un funcionamiento más conveniente. Para conocer más detalles de la función “HDAVI Control”, consulte la pág. 32.



1 Visualización del menú VIERA Link

Visualización del menú VIERA Link (pulsando el botón **VIERA Link** o el botón **MENU**)

2 Seleccione el elemento

Selección de **Control VIERA Link** (pulsando el botón **OK**)

3 Seleccione

Selección de **Cine para casa** (pulsando el botón **OK**)

4 Establezca

Establezca la configuración (pulsando el botón **OK**)

■ Pulse para salir de la pantalla de menú
EXIT

■ Para volver a la pantalla anterior
RETURN

Control de altavoces

Control VIERA Link sólo con el mando a distancia del TV

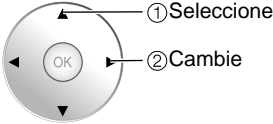
(para “HDAVI Control 2” ó “HDAVI Control 3”)

Grabación directa del televisor (para “HDAVI Control 3”)

(Continuación)

Para la salida de audio puede seleccionar los altavoces de cine para casa o del televisor.
Controle los altavoces de cine para casa con el control remoto del televisor.
Esta función sólo está disponible cuando está conectado un amplificador o reproductor de cine para casa de Panasonic.

- ① Seleccione “Salida altavoz”
- ② Seleccione “Externo” ó “Interno”



■ **Externo:** Ajuste para el equipo

Subida/bajada del volumen



Silenciamiento del sonido

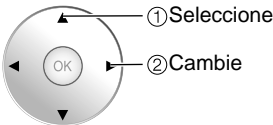


- El sonido del televisor se silencia.
- Cuando se apaga el equipo, los altavoces del televisor se activan.
- Al seleccionar “Externo”, el equipo se enciende automáticamente si está en el modo de espera.

■ **Interno:** Los altavoces del televisor están activados.

En el menú VIERA Link, usted puede seleccionar el equipo conectado mediante HDMI y acceder a él rápidamente. Continúe utilizando el control remoto de su televisor para utilizar el equipo, apuntándolo al televisor.

- ① Seleccione “Control VIERA Link”
- ② Seleccione el equipo al que quiera acceder.
(Grabador/Cine para casa/Reproductor/Videocámara)



Sólo puede seleccionar los elementos disponibles.

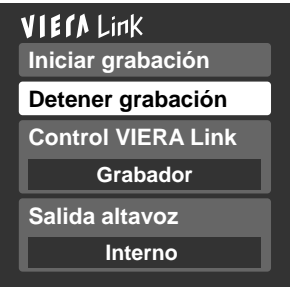
■ **Control remoto del televisor disponible**

	Mover el cursor/Seleccionar
	Configurar/Acceder
	Volver al menú anterior
	Visualizar el menú de funciones del equipo
	Disponible cuando se visualiza la finalidad de las teclas

- ③ Utilice el equipo con el control remoto del televisor, apuntándolo al televisor.
- Para utilizar el equipo, lea el manual del mismo.

Grabación inmediata en la grabadora del programa actual.

- ① Seleccione “Iniciar grabación”
- ② Seleccione “Detener grabación” cuando quiera detener la grabación




- Para hacer una grabación óptima puede que sea necesario hacer ajustes en la grabadora. Para conocer detalles, lea el manual de la grabadora.
- La grabación no se parará automáticamente cuando termine el programa.

Configuración de red

Éste es un ajuste para conectar a un entorno de banda ancha.

1 Visualice el menú



2 Seleccione "Ajuste"

Menú

- VIERA Link
- Imagen
- Audio
- Cronómetro
- Bloqueo
- Tarjeta SD
- CC
- Ajuste**

3 Seleccione "Configuración de red"

Ajuste 2/2

- Ajuste VIERA Link
- Configuración de red**
- Ajuste de VIERA CAST
- Ajuste avanzado
- Acerca de
- Restaurar

4 Seleccione el elemento y ajuste

Configuración de red 1/2

Probar conexión	Exitosa
Configuración del IP	Manuel
Dirección IP	192.168.0.5
Submáscara de red	255.255.255.0
Gateway predeterminado	192.168.0.254

Configuración de red 2/2

Configuración del DNS	Automático
DNS primario	192.168.0.20
DNS secundario	192.168.0.21
Ajuste de velocidad LAN	Automático
Velocidad LAN	10BASE half duplex
Actualización de software	
Dirección MAC	12-34-56-78-80-ab

■ Pulse para salir de la pantalla de menú
EXIT

■ Para volver a la pantalla anterior
RETURN

Probar
conexión

Ajuste IP

- Configuración del IP
- Dirección IP
- Submáscara de red
- Gateway predeterminado

Ajuste DNS

- Configuración del DNS
- DNS primario
- DNS secundario

Ajuste de la velocidad de conexión

- Ajuste de velocidad LAN
- Velocidad LAN

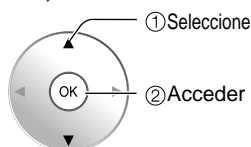
Actualización
de software

Verifique que los ajustes de red sean como los mostrados más abajo, y luego inicie "Probar conexión".

① Seleccione "Probar conexión" y pulse OK.

*Pulse otra vez OK para cancelar la prueba.
(Cancelar la prueba tarda un rato.)

Configuración de red		1/2
Probar conexión	Exitosa	
Configuración del IP	Automático	
Dirección IP	192.168.0.5	
Submáscara de red	255.255.255.0	
Gateway predeterminado	192.168.0.254	



Exitosa: "Probar conexión" se ha hecho bien.

No exitosa: Verifique la conexión del entorno de banda ancha y los ajustes de red, y luego haga otra vez la prueba.

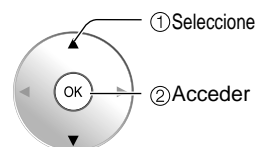
Prueba en proceso: Se está haciendo la prueba.

---: La prueba no se ha hecho todavía.

① Seleccione "Configuración del IP" y póngalo en "Automático".

(Cuando se puede usar la asignación automática de IP en DHCP)

Configuración de red		1/2
Probar conexión	Exitosa	
Configuración del IP	Automático	
Dirección IP	192.168.0.5	
Submáscara de red	255.255.255.0	
Gateway predeterminado	192.168.0.254	



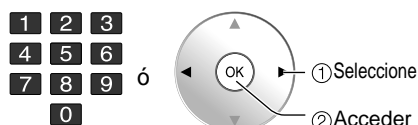
La dirección adquirida se visualiza.

② Cada dirección IP se adquiere automáticamente.

■ Ajuste Manual

- ① Seleccione "Configuración del IP" y póngalo en "Manual"
- ② Seleccione el elemento y pulse OK
- ③ Compruebe las especificaciones del enrutador de banda ancha e introduzca cada dirección IP.

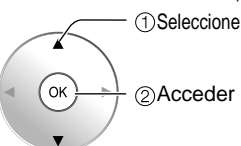
Configuración de red	
Submáscara de red	10



① Seleccione "Configuración del DNS" y fije en "Automático"

(Cuando se puede usar la asignación automática de DNS en DHCP)

Configuración de red		2/2
Configuración del DNS	Automático	
DNS primario	192.168.0.20	
DNS secundario	192.168.0.21	



La dirección adquirida se visualiza.

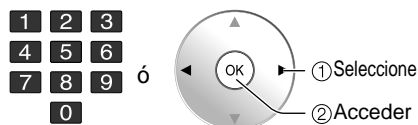
② Cada dirección IP se adquiere automáticamente.

Si se está usando un enrutador de banda ancha, normalmente se puede usar la asignación automática de IP en DHCP. Si no está seguro, consulte a la persona que instaló el equipo, o compruebe las instrucciones de cada dispositivo.

■ Ajuste Manual

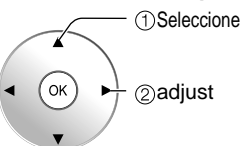
- ① Seleccione "Configuración del DNS" y póngalo en "Manual"
- ② Seleccione el elemento y pulse OK
- ③ Introduzca cada dirección IP conforme a las especificaciones del proveedor.

Configuración de red	
DNS primario	10



① Seleccione "Ajuste de velocidad LAN" (La opción predeterminada es "Automático")

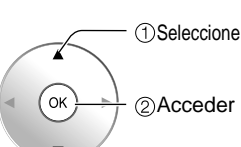
Configuración de red		2/2
Configuración del DNS	Automático	
DNS primario	192.168.0.20	
DNS secundario	192.168.0.21	
Ajuste de velocidad LAN	Automático	
Velocidad LAN	10BASE half duplex	



- En condiciones normales, seleccione "Automático".
- Si falla "Probar conexión", ponga "Ajuste de velocidad LAN" en "Manual" y luego seleccione "10BASE half duplex", "10BASE duplex", "100BASE half duplex" o "100 BASE duplex".
- No puede seleccionarse cuando el modo de velocidad ("juste de velocidad LAN") está ajustado en "Automático".
- Al cambiar los ajustes puede que resulte imposible conectar algunos tipos de equipos.

① Seleccione "Actualización de software"

Configuración de red		2/2
Configuración del DNS	Automático	
DNS primario	192.168.0.20	
DNS secundario	192.168.0.21	
Ajuste de velocidad LAN	Automático	
Velocidad LAN	10BASE half duplex	
Actualización de software		



② Pulse OK para iniciar la pantalla de actualización software.


③ Siga las indicaciones de la pantalla.

* Establezca primero "Reloj". (pág. 15)


* Los ajustes de red se hacen efectivos cuando usted cierra el menú y ejecuta "Probar conexión".

Ajuste de VIERA CAST™

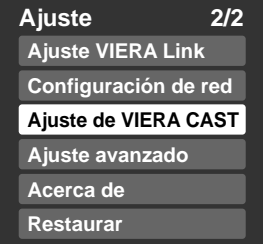
1 Visualice el menú



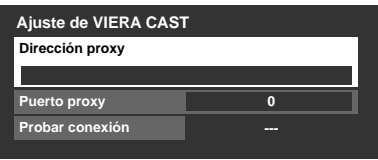
2 Seleccione "Ajuste"



3 Seleccione "Ajuste de VIERA CAST"



4 Seleccione el elemento y ajuste



■ Pulse para salir de la pantalla de menú
EXIT

■ Para volver a la pantalla anterior
RETURN

① Seleccione

② Establezca ó Siguiente

Seleccione

① Seleccione

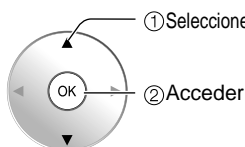
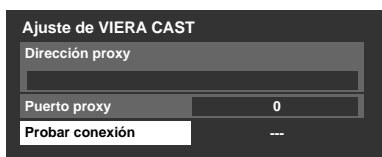
Probar conexión

Ajuste Proxy

- Dirección proxy
- Puerto proxy

Introducción de caracteres

① Seleccione “Probar conexión” y pulse OK.



- Si se realiza una conexión al sitio de pruebas de conexión y aparece un mensaje indicando que la conexión se ha establecido con éxito.
➔ Los ajustes están bien.
- Si la conexión no se logra establecer
➔ Aparece en pantalla un mensaje de error.
- * Verifique la conexión y los ajustes.
(pág.36-37, más abajo)

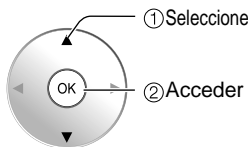
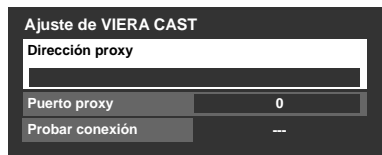
Si realizó los ajustes del servidor proxy, compruebe la dirección y el número de puerto correspondientes al servidor proxy.

Ajústelo solamente si así lo especifica el proveedor.
No es necesario para el uso doméstico normal.

■ Dirección proxy

Ésta es la dirección del servidor de relevo que está conectado al servidor de destino en lugar del navegador y envía datos al navegador.
El ajuste es necesario solamente si así lo especifica el proveedor.

① Seleccione “Dirección proxy” y pulse OK



② Introduzca la dirección (vea “Introducción de caracteres” más abajo)

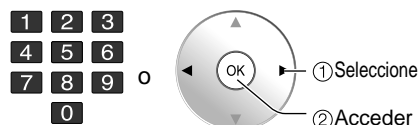


③ Pulse OK

■ Puerto proxy

El proveedor facilita este número junto con la dirección proxy.

- ① Seleccione “Puerto proxy” y pulse OK
- ② Introduzca el número de puerto



Si el usuario realiza los ajustes proxy, puede resultar imposible ver los contenidos de película VIERA CAST.

Puede usar la tecla del mando a distancia para introducir los caracteres alfanuméricos.



Área de navegación



Conmuta el modo de entrada entre alfabético y numérico

Los caracteres se muestran tal y como se indica en la siguiente tabla.


	A												B
	Número de pulsaciones												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	@	.	/	:	~	_	1						1
2	a	b	c	A	B	C	2						2
3	d	e	f										3
4	g	h	i										4
5	j	k	l										5
6	m	n	o										6
7	p	q	r	s									7
8	t	u	v										8
9	w	x	y	z									9
0	-	,	;	'	"	?	!	()	&	¥	0	0
LAST	Espacio												*
-	Espacio												#

* Los ajustes VIERA CAST se activan cuando usted cierra el menú y ejecuta “Probar conexión”.


Bloqueo

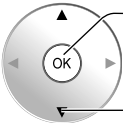
Puede bloquear canales ó programas especificados para impedir que los niños vean su contenido censurable.

1

Visualice el menú


2

Seleccione “Bloqueo”.




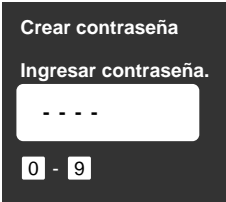
② Siguiente
 ① Seleccione


Cada vez que visualice el menú Bloqueo se le pedirá que introduzca su contraseña.

3

Introduzca su contraseña de 4 dígitos.

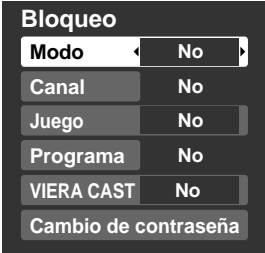
Para ver un programa bloqueado ó cambiar los ajustes de calificación deberá introducir un código de 4 dígitos.

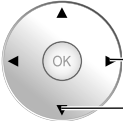




- Si es la primera vez que introduce una contraseña, introduzca el número dos veces en orden para registrarlo.

4

Seleccione el modo de bloqueo.




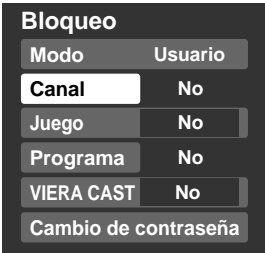
② Establezca
 ① Seleccione


No: Desbloquea toda la configuración de bloqueo de “Canal”, “Juego”, “Programa” y “VIERA CAST”.

Total: Bloquea todas las entradas independientemente de la configuración de bloqueo “Canal”, “Juego”, “Programa” y “VIERA CAST”.

Usuario: Bloquea las entradas especificadas de “Canal”, “Juego”, “Programa” y “VIERA CAST”.

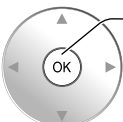
5

Seleccione el elemento





Seleccione

6

Establezca


Establezca

■ Pulse para salir de la pantalla de menú


Precaución

- Anote su contraseña por si la olvida. (Si ha olvidado su contraseña, consulte a su concesionario local.)

Nota

- Cuando seleccione un canal bloqueado se visualizará un mensaje que le permitirá ver el canal si usted introduce su contraseña.

40

■ Para seleccionar el canal ó la clasificación del programa que va a bloquear

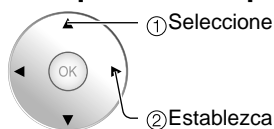
Bloqueo de canal

Seleccione hasta 7 (1-7) canales para bloquearlos. Estos canales se bloquearán independientemente de la clasificación del programa.

① **Seleccione “Modo” y póngalo en “Usuario”.**

② **Seleccione el canal que va a bloquear.**

Bloquear canal	
Modo	Usuario
Canal 1	3
Canal 2	4
Canal 3	-



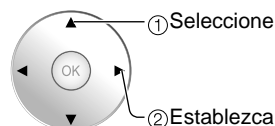
● Para bloquear/desbloquear todos los canales:
Seleccione “Modo” y póngalo en “Total” o en “No”.

Total: Bloquea todos los canales
No: Desbloquea todos los canales

Juego

Bloquea Canal 3, Canal 4 y las entradas externas.

Seleccione “Juego” en ⑤ y póngalo en “Sí”.



Sí: Bloquea
No: Desbloquea

Bloqueo de programa

■ Para establecer el nivel de clasificación

La tecnología “V-chip” permite que los programas restringidos sean bloqueados según las clasificaciones de televisión.

① **Seleccione “Modo” y póngalo en “Sí”.**

Bloquear prog.	
Modo	Sí
Salida a monitor	Sí
MPAA	No
U.S.TV	No
C.E.L.R.	No
C.F.L.R.	No



② **Seleccione la categoría de calificación que quiera seguir.**

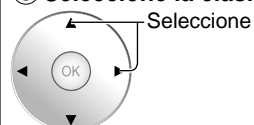
Bloquear prog.	
Modo	Sí
Salida a monitor	Sí
MPAA	No
U.S.TV	No
C.E.L.R.	No
C.F.L.R.	No



MPAA: Clasificaciones para películas de los EE.UU.
U.S.TV: Clasificaciones para programas de televisión de los EE.UU.

C.E.L.R.: Clasificaciones para el inglés de Canadá
C.F.L.R.: Clasificaciones para el francés de Canadá

③ **Seleccione la clasificación que va a bloquear.**



Ejemplo de “MPAA” (clasificaciones para películas de los EE.UU.)

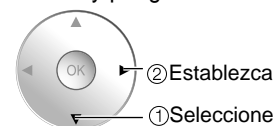
No	Sin clasificación
G	Público en general: Todos los públicos
PG	Se recomienda el acompañamiento de los padres
PG-13	Aviso para los padres: No es apropiado para menores de 13 años
R	Restringido: Los menores de 17 años necesitan ser acompañados por los padres ó una persona adulta
NC-17	No se admite que ningún menor de 17 años vea el programa
X	Adultos solamente

● Para obtener otra información (pág. 53)

■ Para desactivar la grabación del programa bloqueado

➔ Seleccione “Salida a monitor” y póngalo en “Sí”.

Bloquear prog.	
Modo	Sí
Salida a monitor	No
MPAA	No
U.S.TV	No
C.E.L.R.	No
C.F.L.R.	No



Cambio de contraseña

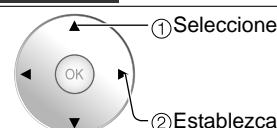
Bloqueo de VIERA CAST

Bloquea VIERA CAST.

Seleccione “VIERA CAST” en ⑤ y póngalo en “Sí”.

Cuando pulse VIERA CAST se visualizará la pantalla “VIERA CAST Lock”.

Escriba la contraseña correcta para ir a la pantalla inicial.



Sí: Bloquea
No: Desbloquea

Cambio de contraseña

■ Para cambiar la contraseña

- ① En ④, seleccione “Cambio de contraseña” y pulse OK
- ② Introduzca dos veces la nueva contraseña de 4 dígitos.

Bloqueo	
Modo	No
Canal	No
Juego	No
Programa	No
VIERA CAST	No
Cambio de contraseña	

Cambio de contraseña	
Ingresar nueva contraseña.	
.....	
0	9

Nota

- Este televisor ha sido diseñado para soportar el “Downloadable U.S. Region Rating System” cuando se encuentre disponible. (Sólo está disponible en los EE.UU.)
- La clasificación No es independiente de otras clasificaciones.
- Cuando bloquee un nivel de clasificación específico basado en la edad, la clasificación No y cualquier otra clasificación más restrictiva también se bloquearán.

Edición y configuración de canales

Los ajustes del canal actual se pueden cambiar según sus necesidades y las condiciones de la recepción.

1 Visualice el menú



2 Seleccione "Ajuste".



3 Seleccione "Programa canal".



4 Seleccione la función



5 Establezca

■ Pulse para salir de la pantalla de menú

EXIT



■ Para restablecer los ajustes del menú Ajuste

- ① Seleccione "Restaurar" en el menú Ajuste (3) y pulse OK.
- ② Introduzca su contraseña de 4 dígitos con los botones de números.
- ③ Seleccione "SI" en la pantalla de confirmación y pulse OK.

Auto

Ajuste automático

Manual

Ajuste manual

Medidor de señal

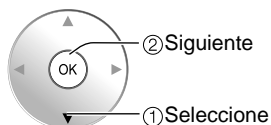
Compruebe la intensidad de la señal.

Busca y agrega automáticamente los canales que pueden recibirse en la memoria.

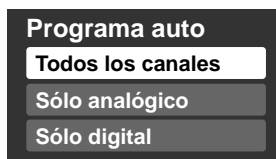
① **Selección “Entrada ANT”**

➔ Seleccione Cable ó Antena (pág. 14)

② **Selección “Auto”**



③ **Selección el modo de exploración** (pág. 15)

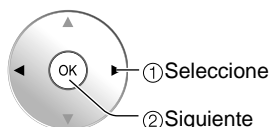


Las configuraciones se hacen automáticamente

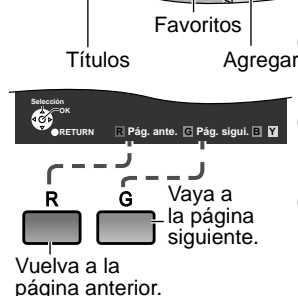
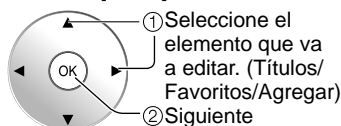
- Después de finalizar la búsqueda, seleccione “Aceptar” (vea debajo de ⑤).
- Todos los canales memorizados previamente se borrarán.

Utilice este procedimiento cuando cambie la configuración de los canales de recepción ó cuando cambie la visualización de los canales. Además, utilícelo también para agregar ó brincar manualmente canales que se encuentran en la lista de canales. Puede seleccionar un modo de sintonización de canal (Sólo digital/Sólo analógico) en “Modo surf”. (Pág. 31)

① **Selección “Editar”**



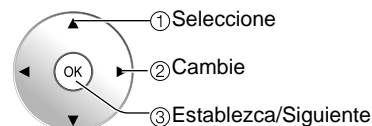
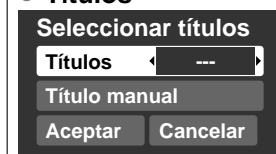
② **Selección el elemento que quiera editar.**



- **Títulos:** Cambio del identificador de emisoras
- **Favoritos:** Registra los canales en la lista de favoritos.
- **Agregar:** Agrega ó brinca canales Encendido/apagado de sintonía secuencial

③ **Edite**

● **Títulos**



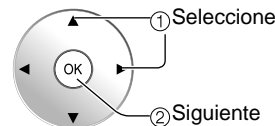
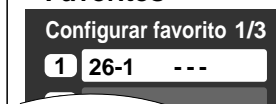
Títulos

Seleccione el identificador de emisoras.

Título manual

Cambio de nombre (máximo de 7 caracteres disponibles)

● **Favoritos**



Configurar favorito

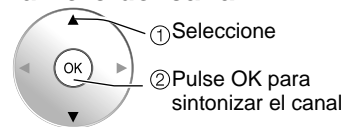
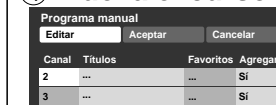
Seleccione el número.

● **Agregar**

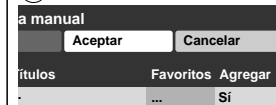
Pulse OK para seleccionar “Si” (agregar) ó “No” (brincar).



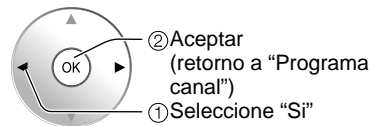
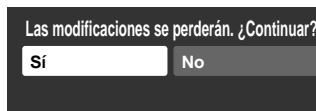
④ **Mueva el cursor al número del canal**



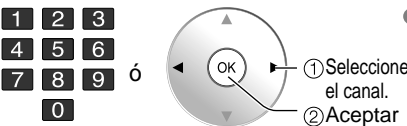
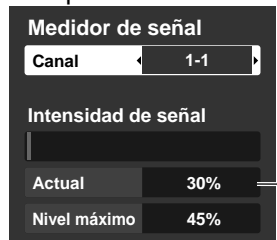
⑤ **Selección “Aceptar”**



Para cancelar la edición



Compruebe la intensidad de la señal si se encuentra interferencia ó se congela una imagen digital.



- Si la señal es débil compruebe la antena.
- Si no encuentra ningún problema, consulte a su concesionario local.

Nota

- No está disponible si se selecciona “Cable” en “Entrada ANT” (vea más arriba).
- Sólo es eficaz para los canales digitales.

● Mientras está activado “Bloqueo” (pág. 40), si se selecciona “programa canal”, se visualizará “Ingresar contraseña”.

Subtítulos

1 Visualice el menú

2 Seleccione "CC".

■ Pulse para salir de la pantalla de menú

Menú

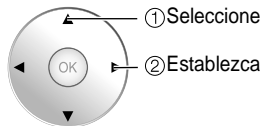
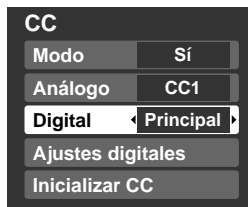
- VIERA Link
- Imagen
- Audio
- Cronómetro
- Bloqueo
- Tarjeta SD
- CC**
- Ajuste

② Siguiente

① Seleccione

La televisión incluye un decodificador incorporado capaz de proporcionar una visualización de texto del audio. El programa que esté siendo transmitido deberá tener información de subtítulos ocultos (CC). (pág. 54)

■ Seleccione el elemento y establézcalo.



Modo

Seleccione "Sí" (cuando no se utilice "No").

Análogo

(Elija el servicio de subtítulos de las emisiones analógicas.)

CC1-4: Información relacionada con las imágenes (Aparece en la parte inferior de la pantalla.)

T1-4: Información textual (Aparece en toda la pantalla.)

Digital

(El menú Subtítulos digitales le permite configurar la forma en que va a ver los subtítulos digitales.)

Presione para seleccionar la opción.

- "Principal", "Secund.", "Servicio 3", "Servicio 4", "Servicio 5", "Servicio 6"

- La configuración en "Análogo" ó "Digital" depende de la emisora.

■ Para hacer configuraciones de visualización más a fondo en los programas digitales

- ① Seleccione "Ajustes digitales" y pulse OK.
- ② Seleccione el elemento y establézcalo.



- Tamaño: Tamaño del texto
- Letra: Fuente del texto
- Estilo: Estilo del texto (Elevado, Deprimido, etc.)
- Frente: Color del texto
- Opacidad frontal: Opacidad del texto
- Fondo: Color de la caja de texto
- Fondo oscuro: Opacidad de la caja de texto
- Contorno: Color del contorno del texto (Identifique las opciones de configuración en la pantalla.)

■ Para restablecer la configuración

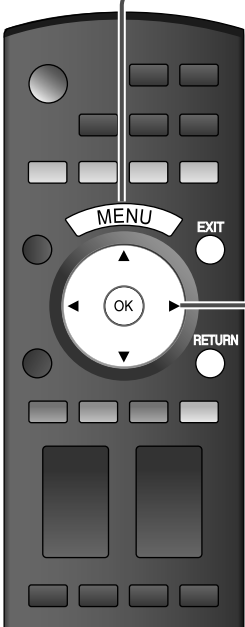
Seleccione "Inicializar CC" y pulse OK.

CC

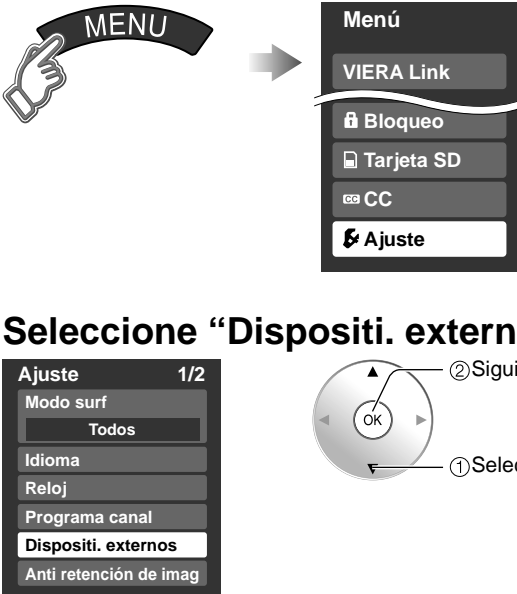
Visualización de subtítulos

Títulos de entradas/Salida a monitor

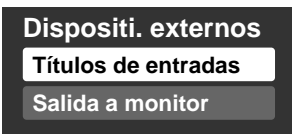
1 Visualice el menú y seleccione “Ajuste”.



2 Seleccione “Dispositi. externos”.



3 Seleccione “Títulos de entradas” ó “Salida a monitor”



■ Pulse para salir de la pantalla de menú
EXIT

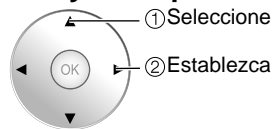
Títulos de entradas

Etiquetas de visualización de dispositivos externos

Los dispositivos conectados a los terminales de entrada externos se pueden etiquetar para identificarlos más fácilmente durante la selección de entrada. (En el modo de selección de entrada de la página 22 ②)

■ Seleccione el terminal y la etiqueta del equipo externo.

Títulos de entradas	
Componente 1	
Componente 2	
HDMI 1	
HDMI 2	
HDMI 3	
HDMI 4	JUEGO
Video 1	
Video 2	JUEGO
PC	



- Terminals: Comp. 1-2/HDMI 1-4/Video 1-2/PC
- Etiqueta: BRINCAR*/VCR/DVD/CABLE/DBS/PVR/JUEGO/AUX/RECEPTOR/[BLANCO]
- * Si se selecciona “BRINCAR”, al pulsar el botón TV/VIDEO se omitirá la entrada.
- Cada título seleccionado se visualizará en la pantalla “Seleccionar entrada”. (pág. 22)

Para impedir el aullido y la oscilación de la imagen, detenga la salida de la imagen y el sonido especificados en este menú (pág. 31)

■ Seleccione el terminal y ponga “No”

Salida a monitor	
Componente 1	Sí
Componente 2	Sí
HDMI 1	Sí
HDMI 2	Sí
HDMI 3	Sí
HDMI 4	Sí
Video 1	No
Video 2	Sí



- Seleccione “No” para detener la salida de imagen y sonido. (Video 1/Video 2)
- Componente 1/Componente 2/HDMI 1/HDMI 2/HDMI 3/HDMI 4 no pueden dar salida a señales de vídeo, independientemente del ajuste de “Salida a monitor”. Cuando se conecte un equipo (STB, DVD, etc.) a los terminales HDMI, COMPONENT ó PC sólo se podrán obtener señales de audio. Por los terminales de salida no pueden pasar señales de vídeo.


Salida a monitor

Pare la salida de imagen y sonido

Utilización del temporizador

El televisor se puede encender/apagar automáticamente en la fecha y a la hora designadas.

- El reloj deberá estar puesto en hora antes de hacer los ajustes de la hora de encendido/apagado. (pág. 15)
- El cronómetro de apagado y el temporizador de encendido / apagado no funcionará si se establece "Autoencendido". (pág. 31)

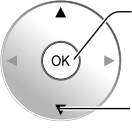


1 Visualice el menú

MENU

2 Seleccione "Cronómetro".

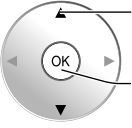
Menú
VIERA Link
Imagen
Audio
Cronómetro
Bloqueo
Tarjeta SD



② Siguiendo
① Seleccione

3 Seleccione el temporizador que va a establecer.

Cronómetro
Apagado
Cronómetro 1
Cronómetro 2
Cronómetro 3
Cronómetro 4
Cronómetro 5



① Seleccione
② Siguiendo

Apagado

 Se apaga automáticamente.

Cronómetro 1

 Se enciende automáticamente.
(Se pueden establecer 5 temporizadores.)

Cronómetro 5

4 Establezca el temporizador.

■ **Pulse para salir de la pantalla de menú**

EXIT

●

■ **Para volver a la pantalla anterior**

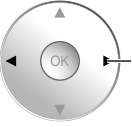
RETURN

●

■ **Para establecer "Apagado" (Temporizador de apagado)**

Pulse para que la unidad se apague automáticamente después de transcurrir un tiempo preseleccionado.

Apagado
Apagado 60



Establezca

● 0/30/60/90 (minutos)

■ **Para establecer "Cronómetro 1-5" (Temporizador de encendido/apagado)**

Seleccione el elemento y establézcalo.

Cronómetro 1
Canal 310 - 1
Día C/U VIE
Encender 10:00 AM
Apagar 11:00 AM
Fijar Sí

1

2

3

4

5

6

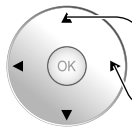
7

8

9

0

ó



① Seleccione
② Establezca

Canal

 Seleccione el canal

Día

 Seleccione el día
DOM, LUN, MAR, MIE, JUE, VIE, SAB,
(Visualiza la fecha futura más próxima)
LUN-VIE, SAB-DOM, DIARIO, C/U DOM, C/U LUN,
C/U MAR, C/U MIE, C/U JUE, C/U VIE, C/U SAB

Encender

 La hora de encendido.

Apagar

 La hora de apagado.

Fijar

 Ajuste del temporizador (Sí/No)

Nota

- El televisor se apaga automáticamente después de pasar 90 minutos cuando se enciende mediante el Cronómetro. Esto se cancelará si se selecciona Apagar ó se presiona una tecla.

46

Programación del mando a distancia para controlar el equipo periférico

Puede controlar los componentes de otros fabricantes utilizando el control remoto de este televisor.



1 Conecte el equipo externo al televisor y **apague los equipos externos.**

2 **Pulse simultáneamente ambos botones durante más de 3 segundos.**

3 **Seleccione el equipo** con el botón de selección de equipo.

4 **Introduzca el equipo con un código de mando a distancia de 4 dígitos.** (pág. 51-52)

5 **Confirme el equipo con el mando a distancia.** (pág. 50)

● Suelte los botones cuando los botones de selección de equipo empiecen a parpadear.

● El botón seleccionado permanece encendido (los demás botones no se encienden).

● El dispositivo externo se enciende.

■ Pulse para volver al modo de TV



Precaución

- El registro fallará si se introduce el código equivocado ó si tarda más de 30 segundos en registrarse.

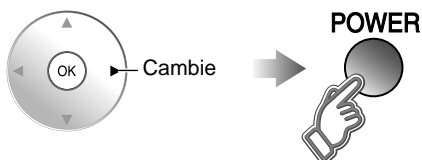
■ Si el equipo no funciona con mando a distancia

- Cuando su dispositivo tenga un solo código
 - ➔ Introduzca de nuevo el código de mando a distancia.
- Cuando su dispositivo tenga múltiples códigos
 - ➔ Cambie el código con ④ más arriba y pruebe de nuevo

Para encontrar un código que no está en la lista de códigos

Este procedimiento busca todos los códigos, y recibe el nombre de “método secuencial”.

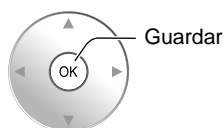
① Después del paso ③ de más arriba, cambie el código y pruebe.



➔ Opere el equipo con el mando a distancia. (pág. 50)

- Repita hasta encontrar el código.
- Puede que tengan que hacerse muchos intentos antes de encontrar el código correcto.

② Cuando se encuentre el código correcto.

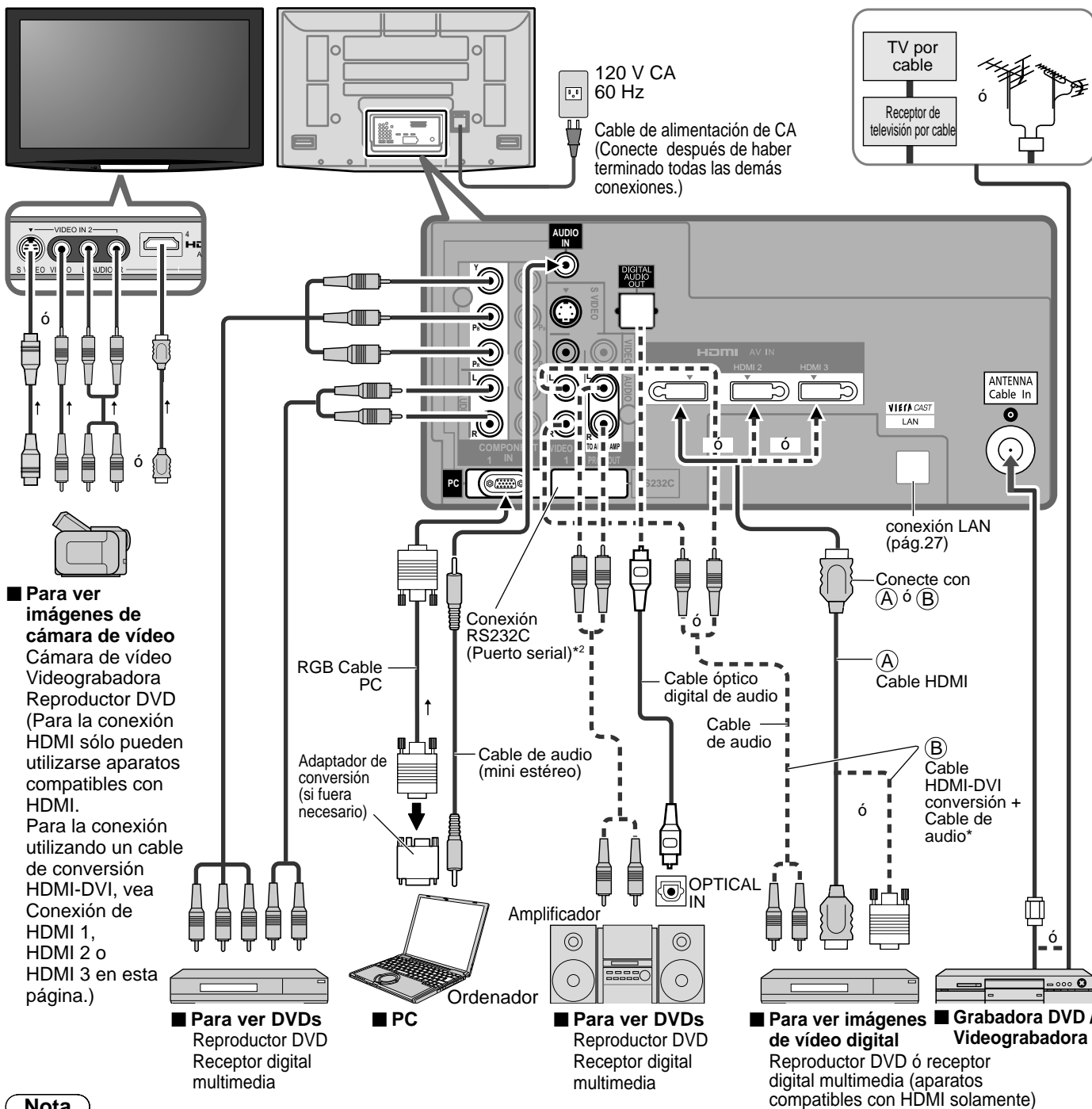


Conexiones AV recomendadas

Estos diagramas muestran nuestras recomendaciones sobre cómo conectar el televisor a varios equipos. Para hacer otras conexiones, consulte las instrucciones de cada equipo y las especificaciones. Para obtener ayuda adicional, visite nuestro sitio Web www.panasonic.com.

Parte delantera del TV

Parte posterior de esta unidad



Nota

- Las señales de entrada de video y audio conectadas a un terminal especificado en "Salida a monitor" (pág. 45) no pueden salir por los terminales "PROG OUT". Sin embargo, sí se obtendrá salida de audio por el terminal "DIGITAL AUDIO OUT".
- Para impedir el aullido y la oscilación de la imagen, establezca la configuración "Salida a monitor" cuando conecte la videograbadora mediante una conexión en bucle. (pág. 36, 45)
- Cuando se conecte un equipo (STB, DVD, etc.) a los terminales HDMI, COMPONENT ó PC sólo se podrán obtener señales de audio. Por los terminales de salida no pueden pasar señales de video.
- Cuando se reciban señales de canales digitales, todos los formatos digitales se convertirán en sentido descendente a video NTSC compuesto para salir por los terminales PROG OUT.
- *1 Consulte las páginas 28 y 29 para hacer la instalación cuando use un cable de audio analógico externo con un cable HDMI a DVI.
- *2 Para conocer detalles del comando RS232C, póngase en contacto con el Centro de atención al cliente. Tenga en cuenta que sólo proporcionamos información según nuestras normas para revelar datos.
- Vea la hoja "Especificaciones del terminal RS232C" (suministrada por separado)

Operaciones del mando a distancia/Lista de códigos

A continuación se explica cómo controlar dispositivos externos con el mando a distancia.



























- Registre los códigos de mando a distancia (pág. 47) si quiere controlar un dispositivo externo de otro fabricante. (pág. 51-52)

Nota

- La operación puede resultar imposible dependiendo de la capacidad de memoria disponible del mando a distancia. Este mando a distancia no ha sido diseñado para controlar todas las operaciones de todos los modelos.


■ Lista de operaciones del mando a distancia


Esta tabla define qué teclas pueden utilizarse después de la programación (si resulta necesario) estando en el modo de mando a distancia seleccionado, VCR, DBS/CBL, DVD.


NOMBRE DE TECLA	MODO DE VIDEOGRABADORA	MODO DBS/CBL		MODO DVD
		(DBS)	(CBL)	
	Alimentación	Alimentación	Alimentación	Alimentación
	—	Lista	Lista	DVD AUDIO
	Conmutador de entrada de televisión	Conmutador de entrada de televisión	Conmutador de entrada de televisión	Conmutador de entrada de televisión
	—	Menú	Menú	Funciones
	—	Salida	Salida	—
	—	arriba/abajo/derecha/izquierda	arriba/abajo/derecha/izquierda	arriba/abajo/derecha/izquierda
	—	Seleccione	Seleccione	Introducir
	—	Guía	Guía	Submenú
	—	PPV/VOD	PPV/VOD	Retorno
	—	Rojo	A	Rojo
	—	Verde	B	Verde
	—	Azul	C	Azul
	—	Amarillo	D	Amarillo
	Canal superior/inferior	Canal superior/inferior	Canal superior/inferior	Canal superior/inferior
	Subida/bajada del volumen del televisor	Subida/bajada del volumen del televisor	Subida/bajada del volumen del televisor	Subida/bajada del volumen del televisor
	—	Aspecto	Aspecto	—
	—	Favorito	Favorito	Navegador directo
	Visualización en pantalla	Información	Información/Visualización/OSD	Visualización en pantalla
	Silenciamiento de televisión	Silenciamiento de televisión	Silenciamiento de televisión	Silenciamiento de televisión
	0-9	0-9	0-9	0-9
	—	Último canal	Último canal	Selección de unidad
	—	Subcanal	Música	PROG (Subcanal)
	—	Página abajo/arriba	Página abajo/arriba	Salto hacia adelante/atrás
	Conmutador TV/VCR	Conmutador TV/DBS	Conmutador TV/CBL	—
	Retroceso/Avance rápido	Retroceso/Avance rápido	Retroceso/Avance rápido	Retroceso/Avance
	Grabación de videograbadora	Grabación PVR *1	Grabación PVR *1	Grabación
	Parada	Parada	Parada	Parada
	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa
	Reproducción	Reproducción	Reproducción	Reproducción


*1: Tipo de combinación


■ Lista de códigos de mando a distancia

Convertidor de televisión por cable ()			
Marca	Código	Marca	Código
ABC	0003, 0007, 0008	Hytex	0007
ADB	2092	I3 Micro	1602
Americast	0899	Jerrold	0003, 0012, 0276, 0476, 0810
Amino	1602, 1822	Memorex	0000
Bell South	0899	Motorola	0276, 0476, 0810, 1106, 1187, 1254, 1376, 1951
Clearmaster	0883	MTS	1951
ClearMax	0883	Multitech	0883
Contec	0019	Myrio	1602, 1822
Coolmax	0883	Oak	0007, 0019
Digeo	1187	Optimus	0021
Director	0476	Pace	0008, 0237, 1877
General Instrument	0003, 0276, 0476, 0810	Panasonic	0000, 0021, 0107, 0623
GoldStar	0144	Paragon	0000
Hamlin	0009, 0273		

Combinación de Cable/PVR ()			
Americast	0899	Jerrold	0810
Amino	1822	Motorola	0810, 1106, 1187, 1376
Digeo	1187	Myrio	1822
General Instrument	0810	Pace	0237, 1877


Receptor de satélite ()			
AlphaStar	0772	GE	0566
Bell ExpressVu	0775, 1170	General Instrument	0869
Chaparral	0216	GOI	0775, 1775
Coolsat	1806	Goodmans	1246
Crossdigital	1109	Hisense	1535
DirecTV	0099, 0247, 0392, 0566, 0639, 0724, 0749, 0819, 1076, 1108, 1109, 1142, 1189, 1377, 1392, 1414, 1442, 1443, 1444, 1609, 1639, 1640, 1749, 1856	Hitachi	0819, 1250
Dish Network System	0775, 1005, 1170, 1505, 1775	HTS	0775, 1775
Dishpro	0775, 1005, 1505, 1775	Hughes Network Systems	0749, 1142, 1442, 1443, 1444, 1749
Echostar	0775, 1005, 1170, 1505, 1775	Humax	1781, 1790
Expressvu	0775, 1775	iLo	1535
Fortec Star	1821, 1948	Janell	0152
		JVC	0775, 1170, 1775
		LG	1226, 1414
		Magnavox	0722, 0724
		Memorex	0724
		Mitsubishi	0749
		Motorola	0869
		NEC	1270
		Next Level	0869
		Panasonic	0152, 0247, 0701, 1189, 1786
		Pansat	1807
		Paysat	0724
		Philips	0099, 0722, 0724, 0749, 0856, 1076, 1142, 1442, 1749
		Proscan	0392, 0566
		Proton	1535
		RadioShack	0869
		RCA	0143, 0566, 0855, 1392
		Samsung	1108, 1109, 1276, 1377, 1442, 1609
		Sanyo	1219
		Sony	0639, 1639, 1640
		Star Choice	0869
		Tivo	1142, 1442, 1443, 1444
		Toshiba	0749, 0790, 1285, 1749
		UltimateTV	1392, 1640
		Ultrasat	1806
		Uniden	0722, 0724
		US Digital	1535
		USDTV	1535
		Voom	0869
		Zenith	1810, 1856

Combinación de DBS/PVR ()			
Bell ExpressVu	0775, 1170	Echostar	0775, 1170, 1505
DirecTV	0099, 0392, 0639, 1076, 1142, 1377, 1392, 1442, 1443, 1444, 1640	Expressvu	0775
Dish Network System	0775, 1505	Hughes Network Systems	1142, 1442, 1443, 1444
Dishpro	0775, 1505	JVC	1170
		Motorola	0869
		Philips	1142, 1442
		Proscan	0392
		RCA	1392
		Samsung	1442
		Sony	0639, 1640
		Star Choice	0869
		Tivo	1142, 1442, 1443, 1444
		Zenith	1810


VCR ()			
ABS	1972	GE	0035, 0060, 0202, 0240, 0761, 0807, 1035, 1060, 2613
Accurian	0000	Go Video	0432, 0526, 0614, 0643, 1137
Admiral	0048, 0209	GoldStar	0037, 0038, 1137, 1237
Adventura	0000	Gradiente	0000
Aiko	0278	Harley Davidson	0000
Aiwa	0000, 0037, 0124, 0307, 0468	Harman/Kardon	0038, 0075, 0081
Akai	0041, 0061, 0106, 0175, 0242	Harwood	0068, 0072
Alienware	1972	Headquarter	0046
Allegro	1137	Hewlett Packard	1972
America Action	0278	Hi-Q	0047
American High	0035	Hitachi	0000, 0041, 0042, 0089, 0105, 2613
Asha	0240	Howard Computers	1972
Audio Dynamics	0040	HP	1972
Audiovox	0037, 0278	Hughes Network Systems	0042, 0739
Beaumark	0240	Humax	0739, 1797, 1988
Bell & Howell	0104	Hush	1972
Broksonic	0002, 0121, 0184, 0209, 0348, 0479, 1479	IBUYPOWER	1972
Calix	0037	Instant Replay	0035, 0226
Canon	0035, 0102	Jensen	0041
Captive Works	2167	JVC	0008, 0041, 0067, 2079
Carver	0081	KEC	0037, 0278
CCE	0072, 0278	Kenwood	0038, 0041, 0067
CineVision	1137	KLH	0072
Citizen	0037, 0278, 1278	Kodak	0035, 0037
Colt	0072	LG	1037, 1137, 2010
Craig	0037, 0047, 0072, 0240	Linksys	1972
Curtis Mathes	0035, 0041, 0060, 0162, 1035	Lloyd's	0000, 0208
Cybernex	0240	Logik	0072
CyberPower	1972	LXI	0037
Daewoo	0045, 0278, 0561, 0637, 1137, 1278	Magnasonic	0593, 1278
DBX	0040, 0050	Magnavox	0000, 0035, 0039, 0081, 0110, 0149, 0563, 0593, 1335, 1593, 1781
Dell	1972	Magnin	0240
Denon	0042	Marantz	0035, 0081
Dimensia	2613	Marta	0037
DirecTV	0739	Matsushita	0035, 0162, 1162
Durabrand	0038, 0039	Media Center PC	1972
Dynatech	0000	MEI	0035
Electrohome	0037	Memorex	0000, 0035, 0037, 0039, 0046, 0047, 0048, 0104, 0162, 0209, 0240, 0307, 0348, 0479, 1037, 1162, 1237, 1262
Electrohome	0037	MGA	0043, 0061, 0240
Emerex	0032	MGN Technology	0240
Emerson	0000, 0002, 0037, 0043, 0061, 0068, 0121, 0184, 0208, 0209, 0212, 0278, 0479, 0561, 0593, 0637, 1278, 1479, 1593	Microsoft	1972
ESA	1137	Mind	1972
Fisher	0047, 0104	Minolta	0042, 0105
Fuji	0033, 0035	Mitsubishi	0043, 0061, 0067, 0075, 0173, 0214, 0242, 0443, 0807
Funai	0000, 0593, 1335, 1593	Motorola	0035, 0048
Garrard	0000		
Gateway	1972		
		ReplayTV	0614, 0616
		Ricavision	1972
		Ricoh	0034
		Rio	1137
		Runco	0039
		Salora	0075
		Samsung	0045, 0240, 0739, 1014
		Samtron	0643
		Sanky	0039, 0048
		Sansui	0000, 0041, 0067, 0209, 0479, 1479
		Sanyo	0046, 0047, 0104, 0159, 0240
		Scott	0043, 0045, 0121, 0184, 0212
		Sears	0000, 0035, 0037, 0042, 0046, 0047, 0104, 0105, 1237
		Sharp	0048, 0807, 0848
		Shintom	0072
		Shogun	0240
		Singer	0072
		Sonic Blue	0614, 0616, 1137
		Sony	0000, 0032, 0033, 0034, 0035, 0636, 1032, 1972
		Stack 9	1972
		STS	0042
		Sylvania	0000, 0035, 0043, 0081, 0110, 0593, 1593, 1781
		Symphonic	0000, 0593, 1593
		Systemax	1972
		Tagar Systems	1972
		Tashiko	0037
		Tatung	0041
		Teac	0000, 0041
		Technics	0035, 0162, 0246
		Teknika	0000, 0035, 0037
		Thomas	0000
		Tivo	0618, 0636, 0739, 1337, 1996
		TMK	0208, 0240
		Toshiba	0043, 0045, 0212, 0845, 1008, 1145, 1972, 1988, 1996
		Totevision	0037, 0240
		Touch	1972
		Unitech	0240
		Vector	0045
		Vector Research	0038, 0040
		Video Concepts	0040, 0045, 0061
		Videomagic	0037
		Videosonic	0240
		Viesowsonic	1972
		Villain	0000
		Voodoo	1972
		Wards	0000, 0035, 0042, 0047, 0048, 0060, 0072, 0081, 0149, 0212, 0240
		White Westinghouse	0072, 0209, 0637
		XR-1000	0000, 0035, 0072
		Yamaha	0038
		Zenith	0000, 0033, 0034, 0039, 0209, 0479, 0637, 1137, 1139, 1479
		ZT Group	1972


Operaciones del mando a distancia/Lista de códigos (Continuación)


■ Lista de códigos de mando a distancia


Combinación de DBS/PVR ()							
Marca	Código	Marca	Código	Marca	Código	Marca	Código
DirectTV	0739	Hughes Network Systems	0739	Philips	0739	Tivo	0739
				Samsung	0739		

Grabadora DVD ()	
Magnavox	0000


PVR ()							
ABS	1972	Hughes Network Systems	0739	Northgate	1972	Tagar Systems	1972
Alienware	1972			Panasonic	0614, 0616, 1807, 1808, 1809	Tivo	0618, 0636, 0739, 1337
Captive Works	2167	Humax	0739, 1797, 1988	Philips	0618, 0739	Toshiba	1008, 1972, 1988, 1996
CyberPower	1972	Hush	1972	Pioneer	1337	Touch	1972
Dell	1972	iBUYPOWER	1972	RCA	0880	Viewsonic	1972
DirectTV	0739	LG	2010	ReplayTV	0614, 0616	Voodoo	1972
Gateway	1972	Linksys	1972	Samsung	0739	ZT Group	1972
Go Video	0614	Media Center PC	1972	Sonic Blue	0614, 0616		
Hewlett Packard	1972	Microsoft	1972	Sony	0636, 1972		
Howard Computers	1972	Mind	1972	Stack 9	1972		
HP	1972	Niveus Media	1972	Systemax	1972		

DVD ()							
Accurian	0675, 1072, 1416	Emerson	0591, 0675, 1268	Malata	0782, 1159	Sampo	0698, 0752
Adcom	1094	Enterprise	0591	Marantz	0539	Samsung	0199, 0490, 0573, 0820, 0899, 1044, 1075, 1470
Aiwa	0641	ESA	1268	McIntosh	1273		
Akai	0695, 0770, 0899, 1089	Fisher	0670	Memorex	0695, 0831, 1270	Sansui	0695
Alco	0790	Funai	0675, 1268, 1334	Microsoft	0522, 1708, 2083	Sanyo	0670, 0695, 0873
Allegro	0869	Gateway	1073, 1077, 1158	Mintek	0717, 0839, 1472	Sensory Science	1158
Amphion Media Works	0872, 1245	GE	0522, 0717, 0815	Mitsubishi	0521, 1521	Sharp	0630, 0675, 0752, 1256
AMW	0872, 1245	Go Video	0715, 0741, 0744, 0783, 0833, 0869, 1044, 1075, 1099, 1144, 1158, 1304, 1730	Momitsu	1082	Sharper Image	1117
Apex Digital	0672, 0717, 0755, 0794, 0796, 0797, 1004, 1020, 1056, 1061, 1100			NAD	0692, 0741	Sherwood	0633, 0770, 1043, 1077
		Go Vision	1072	Nakamichi	1222	Shinsonic	0533, 0839
Arrgo	1023	GoldStar	0741	NEC	0785	Sigma Designs	0674
Aspire Digital	1168, 1407	GPX	0699, 0769	Nesa	0717	Sonic Blue	0869, 1099
Astar	1678, 1679	Greenhill	0717	Next Base	0826	Sony	0533, 0864, 1033, 1069, 1070, 1431, 1432, 1433, 1516, 1533, 1536, 1548, 1791, 1824, 1892, 1903, 1904, 1934, 1981, 2020, 2043
Audiologic	0736	Harman/Kardon	0582, 0702	NexxTech	1402		
Audiovox	0790, 1041, 1072, 1121, 1122	Helios	2080	Norcent	0872, 1003, 1107, 1265		
Axion	1072	Hello Kitty	0831	Nova	1517	Sova	1122
B & K	0655, 0662	Hitachi	0573, 0664, 1247	Onkyo	0503, 0627, 0792, 1769	Sungale	1074
BBK	1224	Hiteker	0672	Oppo	0575, 1224 1525	SVA	0860, 1105
Bel Canto Design	1571	Humax	1500, 1588	OptoMedia Electronics	0896	Sylvania	0675, 1268
Blaupunkt	0717	iLo	1348, 1472	Ortron	0651	Symphonic	0675
Blue Parade	0571	Initial	0717, 1472	Panasonic	0458, 0490, 0632, 0703, 1010, 1011, 1362, 1462, 1464, 1490, 1641, 1762, 1907, 1908, 1909, 1910, 1925, 1986, 1990, 2017, 2060, 2061, 2062	TAG McLaren	0894
Broksonic	0695, 1419	Insignia	1268, 2095	Philco	0675	Teac	0790
CAVS	1057	Integra	0627	Philips	0503, 0539, 0646, 0675, 1267, 1340, 1354, 2056, 2084	Technics	0490, 0703
Cinea	0831	Jaton	1078	Pioneer	0142, 0525, 0571, 0631, 0632, 1571	Technosonic	0730
Cinego	1399	JBL	0702	Polaroid	1020, 1061, 1086, 1245, 1316, 1478, 2130	Techwood	0692
CineVision	0833, 0869, 0876	JSI	1423	Polk Audio	0539	Terapin	1031
Citizen	0695, 1277, 1587, 2116	JVC	0558, 0623, 0867, 1164, 1275, 1550, 1602	Portland	0770	Theta Digital	0571
Coby	0778, 0852, 1086, 1107, 1165, 1177, 1351, 1628	jWin	1049, 1051, 1675	Presidian	0675, 1072	Tivo	1503
		Kawasaki	0790	Princeton	0674	Toshiba	0503, 0695, 1045, 1154, 1503, 1588, 1608, 1769, 1854
Craig	0831	Kenwood	0490, 0534, 0682	Proscan	0522	Tredex	0799, 0800, 0803, 0804
Curtis Mathes	1087	KLH	0717, 0790, 1020, 1149	ProVision	0778	Urban Concepts	0503
CyberHome	0816, 0874, 1023, 1024, 1117, 1129, 1502, 1537	Konka	0711, 0721	Qwestar	0651	US Logic	0839
		Koss	0651, 0896, 1423	RCA	0522, 0571, 0717, 0790, 0822, 1022, 1132, 1769	Venturer	0790
Daewoo	0705, 0784, 0833, 0869, 1169, 1172, 1234, 1242, 1441	Landel	0826	Rio	0869	Vizio	1064, 1226
Denon	0490, 0634, 1634	Lasonic	0798, 1173	RJTech	1360	Vocopro	1027, 1360
Desay	1407	Lenox	1127	Rotel	0623, 1178	Xbox	0522, 1708, 2083
Diamond Vision	1316	LG	0591, 0741, 0869	Rowa	0823	Xwave	1001
Disney	0675, 1270	LiteOn	1058, 1158, 1416, 1440, 1656			Yamaha	0490, 0497, 0539, 0545
Dual	1068, 1085	Loewe	0511			Zenith	0503, 0591, 0741, 0869
Durabrand	1127	Magnavox	0503, 0539, 0646, 0675, 1268, 1354, 1472, 1506			Zoece	1265
DVD2000	0521						
Electrohome	2116						

Grabadora DVD ()							
Accurian	0675, 1416	Funai	0675, 1334	Panasonic	0490, 1010, 1011, 2060, 2061, 2062	Sony	1033, 1069, 1070, 1431, 1432, 1433, 1536
Apex Digital	1056	Gateway	1073, 1158	Philips	0646, 1340		
Aspire Digital	1168	Go Video	0741, 1158, 1304, 1730	Pioneer	0631	Sylvania	0675
Broksonic	1419	iLo	1348	Polaroid	1086, 2130	Toshiba	1588
Citizen	2116	JVC	1164, 1275	RCA	0522	Zenith	0741
Coby	1086	LG	0741	Samsung	0490, 1470		
CyberHome	1129, 1502	LiteOn	1158, 1416, 1440	Sensory Science	1158		
Electrohome	2116	Magnavox	0646, 0675, 1506	Sharp	0675		

Disco Blu-ray (Y) ()							
LG	0741	Philips	2084	Samsung	0199		
Panasonic	1641, 2061, 2062	Pioneer	0142	Sony	1516		

DVD de alta definición (Y) ()							
LG	0741	Onkyo	1769	RCA	1769	Toshiba	1769

Paquete de sistema de cine para casa (Y) ()							
Aiwa	0641	Panasonic	0458, 1779, 1907, 1908, 1909, 1910, 1925, 1990, 2017	Rio	0869	Teac	0790
Audiovox	0790			Sherwood	1077	Toshiba	1854
KLH	0790	Philips	1267	Sonic Blue	0869	Venturer	0790
Koss	0651	Polk Audio	0539	Sony	1824, 1892, 1903, 1904, 1934, 1981, 2020, 2043	Yamaha	0497
Ortron	0651	RCA	0790				

Lista de clasificaciones para el bloqueo

La tecnología “V-chip” le permite bloquear canales ó programas según calificaciones estándar establecidas por la industria del entretenimiento. (pág. 41)

■ GRÁFICA DE CLASIFICACIONES DE PELÍCULAS PARA LOS EEUU (MPAA)

No	CONTIENE PROGRAMAS SIN RESTRICCIONES Y PROGRAMAS NA (NO APLICABLES). Las películas no tienen restricciones ó las restricciones no son aplicables.
G	PÚBLICO EN GENERAL. Se admiten a todos los públicos.
PG	SE SUGIERE LA SUPERVISIÓN DE LOS PADRES. Algún material puede no ser apropiado para los niños.
PG-13	SE RECOMIENDA ENCARECIDAMENTE LA SUPERVISIÓN DE LOS PADRES. Algún material puede no ser apropiado para los niños menores de 13 años.
R	RESTRINGIDAS. Los jóvenes menores de 17 años y los niños necesitan estar acompañados de sus padres ó una persona adulta que los supervise.
NC-17	NO SE ADMITE AL PÚBLICO MENOR DE 17 AÑOS.
X	ADULTOS SOLAMENTE.

■ GRÁFICA DE CLASIFICACIONES DE PROGRAMAS DE TV PARA LOS EEUU (U. S. TV)

Grupo basado en edad	Clasificación basada en edad	Posibles selecciones de contenido	Descripción
NR (Si clasificación)	TV-NR	<ul style="list-style-type: none"> Viewable (Visible) Blocked (Bloqueado) 	No clasificado.
Youth	TV-Y	<ul style="list-style-type: none"> Viewable (Visible) Blocked (Bloqueado) 	Todos los niños. Los temas y elementos en este programa están especialmente diseñados para un público infantil, incluyendo niños de 2-6 años.
	TV-Y7	<ul style="list-style-type: none"> FV (Bloquear FV) Viewable (Visible) Blocked (Bloqueado) 	Dirigido a niños mayores. Los temas y elementos en este programa pueden incluir ligera violencia física ó cómica, ó puede asustar a niños menores de 7 años.
Guidance	TV-G	<ul style="list-style-type: none"> Viewable (Visible) Blocked (Bloqueado) 	Audiencia General. Contiene poca ó nada de violencia, nada de lenguaje fuerte, y poco ó nada de diálogo ó situaciones con contenido sexual.
	TV-PG	<ul style="list-style-type: none"> D,L,S,V (Todas seleccionadas) Cualquier combinación de D, L, S, V 	Guía de los padres sugerida. El programa puede contener lenguaje obsceno infrecuente, violencia limitada, diálogos ó situaciones sexualmente sugestivas.
	TV-14	<ul style="list-style-type: none"> D,L,S,V (Todas seleccionadas) Cualquier combinación de D, L, S, V 	Advertencia a los padres. Este programa puede contener temas sofisticados, contenido sexual, lenguaje inapropiado, y violencia más intensa.
	TV-MA	<ul style="list-style-type: none"> L,S,V (Todas seleccionadas) Cualquier combinación de L, S, V 	Sólo audiencia Madura. Este programa puede contener temas para adultos, lenguaje profano, violencia gráfica y contenido sexual explícito.

FV: FANTASIA/ CARICATURAS CON VIOLENCIA V: VIOLENCIA S: SEXO L: LENGUAJE OFENSIVO D: DIALOGO CON CONTENIDO SEXUAL

■ GRÁFICA DE CLASIFICACIONES PARA INGLÉS DE CANADÁ (C. E. L. R)

E	Exenta - La programación exenta incluye: noticias, deportes, documentales y otros programas de información, entrevistas, videos musicales y programas de variedades.
C	Programación para niños menores de 8 años. Sin lenguaje ofensivo, desnudos ni contenido sexual.
C8+	Programación considerada generalmente aceptable para niños de 8 años y menos. Sin blasfemias, desnudos ni contenido sexual.
G	Programación general para todos los públicos.
PG	Se sugiere la supervisión de los padres. Algún material puede no ser apropiado para los niños.
14+	La programación contiene temas que pueden no ser apropiados para el público menor de 14 años. A los padres se les avisa que no deben dejar ver estos programas a los niños ni a los jóvenes menores de 14 años.
18+	Mayores de 18 años. Programación limitada a los adultos. Contiene escenas de violencia constante ó de excesiva violencia.

■ GRÁFICA DE CLASIFICACIONES PARA FRANCÉS DE CANADÁ (C. F. L. R)

E	Exenta - La programación exenta.
G	General - Programación para público de todas las edades. No contiene violencia, ó el contenido de la misma es mínimo ó se muestra apropiadamente.
8 ans+	8+ General - No se recomienda para los niños pequeños. La programación es para un público diverso, pero contiene violencia de vez en cuando. Se recomienda la supervisión de adultos.
13 ans+	La programación tal vez no sea adecuada para niños menores de 13 años. Contiene pocas escenas de violencia ó una ó más escenas suficientemente violentas como para afectarlos. Se recomienda encarecidamente la supervisión de personas adultas.
16 ans+	La programación puede que no sea apropiada para menores de 16 años. Contiene frecuentes escenas de violencia ó de mucha violencia.
18 ans+	Programación limitada a los adultos. Contiene escenas de violencia constante ó de mucha violencia.

Precaución

- El sistema V-Chip que se utiliza en este aparato es capaz de bloquear los programas “NR” (no clasificados, no aplicables y ninguno) de acuerdo con las normas de la FCC indicadas en la Sección 15.120(e)(2). Si se elige la opción de bloqueo de programas “NR”, “podrán producirse resultados inesperados y posiblemente confusos, y usted tal vez no pueda recibir anuncios de emergencia ó ninguno de los tipos de programación siguientes”.
 - Anuncios de emergencia (mensajes EAS, avisos del tiempo y otros)
 - Programas locales • Noticias • Política • Anuncios de servicios públicos • Religión • Deportes • Tiempo

Información técnica

Subtítulos (CC)

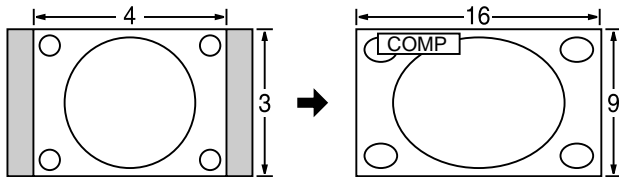
- Para ver los CC de las emisiones digitales, establezca la relación de aspecto en COMP. (si está viendo con H-LLENO, JUSTO, ACERC o 4:3 faltarán caracteres).
- Los CC se pueden visualizar en el televisor si el receptor (receptor digital multimedia o receptor de satélite) tiene los CC encendidos usando la conexión de componente o HDMI al televisor.
- Si los CC están encendidos en el receptor y el televisor cuando la señal es 480i (excepto para la conexión HDMI), los CC pueden que se superpongan en el televisor.
- Si un programa digital está saliendo en el formato analógico, los CC también saldrán en el formato analógico.
- Si la grabadora o el monitor de salida están conectados al televisor, los CC necesitarán configurarse en la grabadora o en el monitor de salida.

Relación de aspecto (FORMAT)

Pulse el botón "FORMAT" para pasar por los modos de aspecto.

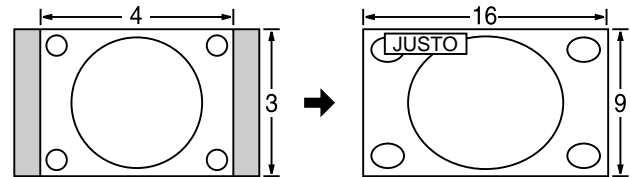
Esto le permite elegir el aspecto dependiendo del formato de la señal recibida y sus preferencias. (pág. 17)
(ej.: en el caso de una imagen 4:3)

● COMP



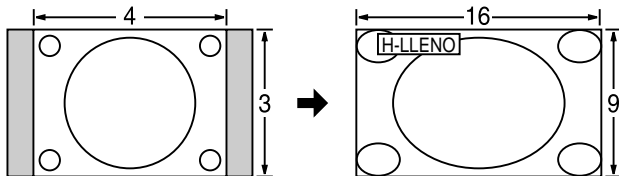
Amplía horizontalmente la imagen 4:3 hasta los bordes laterales de la pantalla.
(Recomendada para la imagen anamórfica)

● JUSTO



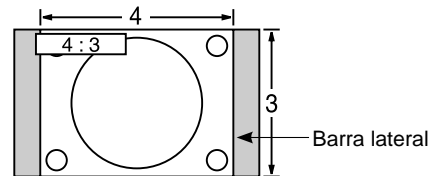
Alarga para justificar la imagen 4:3 a las cuatro esquinas de la pantalla.
(Recomendada para la emisión de televisión normal)

● H-LLENO



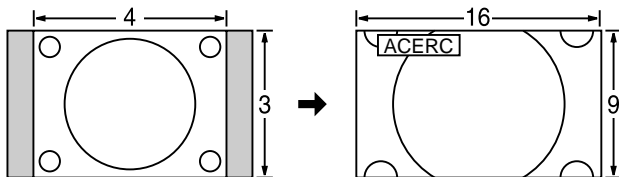
Amplía horizontalmente la imagen 4:3 hasta los bordes laterales de la pantalla. Los bordes laterales de la imagen se recortan.

● 4:3



Estándar
(Tenga en cuenta que puede quedar una "Retención de imagen" de la barra lateral debido a que se muestra durante mucho tiempo.)

● ACERC



Amplía la imagen 4:3 para que ocupe toda la pantalla.
(Recomendada para Letter Box)

Nota

- 480i (4:3), 480i (16:9), 480p (4:3), 480p (16:9): COMP, JUSTO, 4:3 ó ACERC
- 1080p / 1080i / 720p: COMP, H-LLENO, JUSTO, 4:3 ó ACERC

● Ajuste Acerc.


La posición y el tamaño vertical de la imagen se pueden ajustar en "ACERC".

① Seleccione "Autoencendido" en el menú "Imagen". (pág. 28-29)

② Posición V: Ajuste de posición vertical

③ Tamaño V: Ajuste de tamaño vertical



- Para restablecer la relación de aspecto ➡  (OK)

Formato de datos para examinar tarjetas

- Foto:** Imágenes fijas grabadas con cámaras digitales compatibles con archivos JPEG de las normas DCF* y EXIF**.
Baseline JPEG (Submuestreo: 4:4:4, 4:2:2 ó 4:2:0)
Máximo número de archivos - 9.999 Resolución de imagen - 160 x 120 a 10.000.000
- Película:** Archivos compatibles con la norma SD-Video Ver. 1.2 [MPEG-2 (formato PS)] y con la norma AVCHD, con un formato de audio que es el formato MPEG-1/Layer-2 o el formato Dolby Digital
(Los datos modificados con un PC puede que no se visualicen correctamente.)

* DCF (Norma de diseño para sistemas de archivos de cámaras): Una norma de la Asociación de las Industrias de la Tecnología de la Información y la Electrónica del Japón.

** EXIF (Exchangeable Image File Format)

Nota

- Formatee la tarjeta con el equipo de grabación.
- Puede que la imagen no aparezca correctamente en este TV dependiendo del equipo de grabación utilizado.
- La visualización puede tardar en aparecer un poco cuando hay muchos archivos y carpetas.
- Esta función no puede visualizar Motion JPEG ni imagen fija que no haya sido formateada con DCF (a saber, TIFF, BMP).
- Una datos modificada con un PC no se puede visualizar.
- Las imágenes importadas desde un PC deberán ser compatibles con EXIF 2.0, 2.1 y 2.2.
- Los archivos parcialmente degradados tal vez puedan visualizarse con una resolución reducida.
- Todos los datos con la extensión ".JPG" se leerán en el modo de visión de fotografías.
- Los nombres de carpetas y archivos pueden ser diferentes dependiendo de la cámara digital utilizada.
- No utilice caracteres de dos bytes ni otros códigos especiales.
- Si se cambian los nombres de los archivos o las carpetas es posible que la tarjeta no pueda utilizarse con este TV.
- Para conocer las tarjetas de memoria SD más apropiadas, confirme la información más reciente en el sitio Web siguiente.
<http://panasonic.co.jp/pavc/global/cs> (En este sitio sólo se emplea el idioma inglés.)

Cuidados al manejar la tarjeta SD:

- No retire la tarjeta mientras la unidad está accediendo a los datos (esto puede dañar la tarjeta ó la unidad).
- No toque las terminales de la parte posterior de la tarjeta SD.
- No ejerza sobre la tarjeta una presión fuerte ni la golpee.
- Inserte la tarjeta en el sentido correcto (de lo contrario, la tarjeta podría dañarse).
- La interferencia eléctrica, la electricidad estática ó el funcionamiento erróneo pueden dañar los datos ó la tarjeta.
- Haga una copia de seguridad de los datos grabados a intervalos regulares por si estos se deterioran ó se dañan, ó por si la unidad funciona de forma errática. (Panasonic no acepta ninguna responsabilidad por el deterioro ó daño que puedan sufrir los datos grabados.)

Mensajes de advertencia de tarjeta SD

Mensaje	Significado/Acción
La tarjeta SD está presente?	● a tarjeta no está insertada.
No existe archivo	● La tarjeta no tiene datos ó este tipo de datos no es compatible.
No lect. de archivo	<ul style="list-style-type: none"> ● El archivo está estropeado o no se puede leer. ● La unidad no soporta el formato.
Operación no disponible	● Su operación no está disponible.

Mensajes de advertencia de GalleryPlayer

No se puede visualizar imagen porque los datos de ID son incorrectos.	<ul style="list-style-type: none"> ● Hay un problema con el decodificador de su televisor. ● Si este mensaje aparece, póngase en contacto con el centro de servicio de Panasonic para solicitar ayuda.
No se puede visualizar imagen de tarjeta SD.	● Hay un problema con los datos. Compruebe los datos guardados en la tarjeta SD.

Información técnica (Continuación)

VIERA Link “HDAVI Control™”

Las conexiones HDMI para algunos equipos Panasonic le permiten hacer interfaz automáticamente. (pág. 32)

- Esta función puede no funcionar normalmente dependiendo de la condición del equipo.
- Con esta función activada, aunque el televisor esté en el modo de espera, el equipo podrá ser controlado por otros mandos a distancia.
- Cuando empiece la reproducción puede que no se disponga de imagen ni sonido durante los primeros segundos.
- Cuando se cambia el modo de entrada puede que no se disponga de imagen ni sonido durante los primeros segundos.
- Cuando se ajuste el volumen del equipo se visualizará la función del volumen.
- Si conecta la misma clase de equipo al mismo tiempo (por ejemplo: una DIGA a HDMI 1 / otra DIGA a HDMI 2), VIERA Link™ estará disponible para el terminal que tiene el número más pequeño.
- Si conecta el equipo que tiene la función “HDAVI Control 2” (o más) al televisor con un cable HDMI, el sonido procedente del terminal DIGITAL AUDIO OUT podrá salir como sonido ambiental multicanal.
- “HDAVI Control 3” es la norma más reciente (válida a partir de Diciembre de 2007) para el equipo compatible con HDAVI Control. Esta norma es compatible con el equipo HDAVI convencional.

Conexión HDMI

HDMI (interfaz multimedia de alta definición) le permite disfrutar de imágenes digitales de alta definición y de sonido de alta calidad conectando el televisor y los dispositivos.

El equipo compatible con HDMI (*1) que tenga un terminal de salida HDMI o DVI, como, por ejemplo, un receptor digital multimedia ó un reproductor DVD, podrá ser conectado al terminal HDMI utilizando un cable que cumpla con HDMI (función completa).

- HDMI es la primera interfaz AV completamente digital del mundo para el consumidor que cumple con un estándar de no compresión.
 - Si el dispositivo externo sólo tiene una salida DVI, conecte al terminal HDMI mediante un cable adaptador DVI a HDMI (*2).
 - Cuando se utiliza el cable adaptador DVI a HDMI, conecte el cable de audio al terminal de entrada de audio.
 - Los ajustes de audio se pueden hacer en la pantalla del menú “Entrada HDMI 1”, “Entrada HDMI 2”, “Entrada HDMI 3” ó “Entrada HDMI 4”. (pág. 28)
- Frecuencias de muestreo de la señal de audio aplicable (L.PCM): 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz

(*1): El logotipo HDMI se visualiza en un equipo compatible con HDMI.

(*2): Pregunte en el establecimiento del vendedor de equipos digitales local.

Precaución

- No se asume el funcionamiento con un PC.
- Todas las señales se reformatean antes de visualizarse en la pantalla.
- Si el equipo conectado tiene una función de ajuste de relación de aspecto, ajuste la relación de aspecto a “16:9”.
- Estos conectores HDMI son de “tipo A”.
- Estos conectores HDMI son compatibles con la protección de los derechos de autor de HDCP (protección de contenido digital de elevado ancho de banda).
- Un dispositivo que no tenga terminal de salida digital podrá conectarse al terminal de entrada de “COMPONENT”, “S VIDEO” ó “VIDEO” para recibir señales analógicas.
- El terminal de entrada HDMI sólo puede utilizarse con las señales de imagen siguientes: 480i, 480p, 720p, 1080i y 1080p. Procure que concuerde con el ajuste de salida del dispositivo digital.
- Para conocer detalles de las señales HDMI aplicables, vea más abajo.

Terminales DIGITAL AUDIO OUT

Puede disfrutar de su equipo de cine para casa conectando un decodificador Dolby Digital (5.1 canales) y un amplificador “Multi Canal” a los terminales DIGITAL AUDIO OUT.

Precaución

- Dependiendo de su reproductor DVD y del software DVD-Audio, la función de protección del copyright tal vez se active y apague la salida óptica.
- Los altavoces externos no se pueden conectar directamente a los terminales PROG OUT.
- Cuando se seleccione un canal ATSC, la salida procedente de la toma DIGITAL AUDIO OUT será Dolby Digital. Cuando se seleccione un canal NTSC, la salida será PCM.
- Cuando reproduzca películas en el visor de películas de tarjetas SD, cuando el sonido haya sido grabado en Dolby Digital, la salida del terminal DIGITAL AUDIO OUT será Dolby Digital. Cuando el sonido se grabe en otros formatos, la salida será PCM. Vea las páginas 48-49 para obtener más información

Modo

- Vívido : Provee un contraste y una nitidez de imagen realzados para ver programas en una habitación bien iluminada.
- Estándar: Recomendado para ver bajo condiciones normales en una habitación con iluminación atenuada.
- Ref. estudio: Proporciona una imagen con una gradación y un tono de color altos similar a la de un cine.
- Juego: Para jugar con videojuegos. Este modo se establecerá automáticamente si se selecciona “JUEGO” para el ajuste del título de entrada. (Pág. 45)
- Usuario (Fotografico): Personaliza cada elemento según sus preferencias. La foto se visualiza en el modo Jpeg.

Nota

- El modo de imagen se pondrá automáticamente en “Estándar” si usted cambia el título de entrada de “JUEGO” a otros títulos.
- El modo de imagen se pondrá automáticamente en “Juego” si usted cambia de un título de entrada que no es “JUEGO” al título “JUEGO”.

Ajuste avanzado

- Normal: Restablece todos los ajustes Ajuste avanzado según la configuración predeterminada en la fábrica. (Sí/ No)
- Brillo del panel: Selecciona el brillo del panel de visualización.
(Alto:Vivido, Medio:Estándar, Bajo:Ref. estudio)
- Realzado de contorno: Ajusta el énfasis del contorno de la imagen. (Sí/No)
- Ajuste de gamma: Corrección de gamma. Ajusta el brillo intermedio de la imagen. (Bajo/Medio/Alto1 /Alto 2)
- Exp. de negro: Ajusta las sombras oscuras de la imagen en gradación.
- B/B alto rojo: Ajusta el equilibrio del blanco para las zonas color rojo claro.
- B/B alto azul: Ajusta el equilibrio del blanco para las zonas color azul claro.
- B/B bajo rojo: Ajusta el equilibrio del blanco para las zonas color rojo oscuro.
- B/B bajo azul: Ajusta el equilibrio del blanco para las zonas color azul oscuro.
- Auto ganancia: Aumenta automáticamente el brillo de la señal oscura. (Sí/No)

Señal de entrada que puede visualizarse

* Marca: Señal de entrada aplicable para componente (Y, PB, PR) HDMI y PC

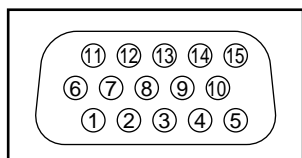
	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical(Hz)	COMPONENT	HDMI	PC
525 (480) / 60i	15,73	59,94	*	*	
525 (480) /60p	31,47	59,94	*	*	
750 (720) /60p	45,00	59,94	*	*	
1,125 (1.080) /60i	33,75	59,94	*	*	
1,125 (1.080) /60p	67,43	59,94		*	
1,125 (1.080) /60p	67,50	60,00		*	
1,125 (1.080) /24p	26,97	23,98		*	
1,125 (1.080) /24p	27,00	24,00		*	
640 x 400 @70	31,47	70,08			*
640 x 480 @60	31,47	59,94			*
Macintosh13" (640 x 480)	35,00	66,67			*
640 x 480 @75	37,50	75,00			*
852 x 480 @60	31,47	59,94			*
800 x 600 @60	37,88	60,32			*
800 x 600 @75	46,88	75,00			*
800 x 600 @85	53,67	85,08			*
Macintosh16" (832 x 624)	49,73	74,55			*
1.024 x 768 @60	48,36	60,00			*
1.024 x 768 @70	56,48	70,07			*
1.024 x 768 @75	60,02	75,03			*
1.024 x 768 @85	68,68	85,00			*
Macintosh 21" (1.152 x 870)	68,68	75,06			*
1.280 x 1.024 @60	63,98	60,02			*
1.366 x 768 @60	48,36	60,00			*

Nota

- Las señales que no sean las mostradas arriba pueden no visualizarse correctamente.
- Las señales de arriba son reformateadas para poder verlas de forma óptima en su pantalla.

Conexión de los terminales de entrada PC

- Las señales de ordenador que pueden entrar son las que tienen una frecuencia de exploración horizontal de 15 a 110 kHz y una frecuencia de exploración vertical de 48 a 120 Hz. (Sin embargo, las señales que exceden 1.200 líneas no se visualizarán correctamente.)
- Algunos modelos de PC no pueden conectarse a la pantalla de plasma.
- No es necesario un adaptador para con terminal D-sub 15 patillas compatibles con IBM PC/AT.
- La resolución máxima: 1.280 x 1.024
Si la resolución de la pantalla supera estos máximos, puede no ser posible mostrar los detalles finos con suficiente nitidez.
- Nombres de las señales del conector D-sub 15 patillas



Forma de las patillas para el terminal de entrada PC

Nº patilla.	Nombre de la señal	Nº patilla.	Nombre de la señal	Nº patilla.	Nombre de la señal
①	R	⑥	GND (tierra)	⑪	NC (no conectado)
②	G	⑦	GND (tierra)	⑫	NC
③	B	⑧	GND (tierra)	⑬	HD/SYNC
④	NC (no conectado)	⑨	NC (no conectado)	⑭	VD
⑤	GND (tierra)	⑩	GND (tierra)	⑮	NC

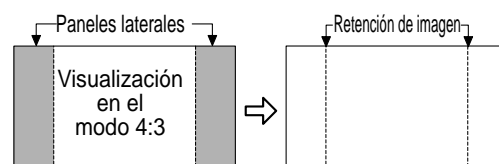
Información técnica (Continuación)

Paneles laterales

No visualice una imagen en el modo 4:3 durante un periodo de tiempo prolongado porque esto podrá ser la causa de que quede una “Retención de imagen” en los paneles laterales a ambos lados del campo de visualización. Para reducir el riesgo de que se produzca el efecto de “Retención de imagen”, ilumine los paneles laterales.

Vea las páginas 30-31 para obtener más información

- Los paneles laterales pueden destellar (en blanco y negro alternativamente) dependiendo de la imagen que esté siendo mostrada en la pantalla. Si se utiliza el modo de cine se reducirá el parpadeo (Vea más abajo).



Barra en movimiento

Barra en movimiento: Para prevenir la “Retención de imágenes”, barre la pantalla negra de arriba a abajo con una barra blanca horizontal.

- Pulse cualquier tecla, a excepción de la tecla POWER, para volver a la pantalla anterior.
 - Volverá a la pantalla anterior si no utiliza ninguna tecla durante 15 minutos.
- Vea las páginas 30-31 para obtener más información

[Barra en movimiento]



Cuidados y limpieza

Desenchufe primero la clavija del cable de alimentación de CA del toma de corriente.

Panel de la pantalla

El frente del panel de la pantalla ha recibido un tratamiento especial. Limpie suavemente la superficie del panel utilizando un paño suave.

- Si la superficie está muy sucia, empape un paño blando y sin pelusa en una solución de agua y jabón líquido suave de los empleados para lavar vajillas (1 parte de jabón por cada 100 partes de agua) y luego escúrralo para quitar el exceso de agua, frote uniformemente con un paño seco del mismo tipo hasta que la superficie quede completamente seca.
- No raye ó golpee la superficie del panel con sus uñas u otros objetos duros ya que la superficie puede dañarse. Además, evite el contacto con sustancias volátiles tales como rociadores de insecticida, disolventes y diluyentes de pintura, de lo contrario puede verse afectada la calidad de la superficie.

Mueble

Si el mueble se ensucia, limpie con un paño suave y seco.

- Si la caja está muy sucia, empape el paño en una solución de agua y jabón líquido suave de los empleados para lavar vajillas y luego escúrralo para quitar el agua. Utilice el paño para limpiar el mueble y seque frotando con un paño seco.
- No permita que el jabón líquido suave de los empleados para lavar vajillas toque directamente la superficie del TV de plasma. Si las gotas de agua entran en el interior del aparato, pueden surgir problemas en el funcionamiento.
- Evite el contacto con sustancias volátiles tales como rociadores de insecticida, disolventes y diluyentes de pintura debido a que puede verse afectada la superficie del mueble y puede desprenderse el revestimiento. Tampoco deje la superficie por mucho tiempo en contacto con artículos de caucho ó PVC.

Pedestal

● Limpieza

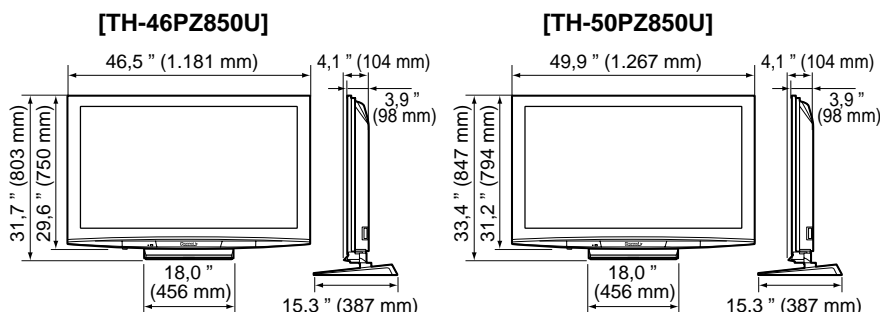
Limpie las superficies pasando un paño blando y seco. Si la unidad está muy sucia, límpiela con un paño empapado en agua a la que se haya añadido una pequeña cantidad de jabón líquido suave de los empleados para lavar vajillas y luego pase un paño seco. No utilice productos tales como disolventes, diluyente ó cera del hogar para la limpieza ya que pueden dañar el revestimiento de la superficie. No utilice productos tales como disolventes, diluyente ó cera del hogar para la limpieza ya que pueden dañar el revestimiento de la superficie.

(Si utiliza un paño con tratamiento químico, siga las instrucciones que vienen con el paño.)

- No pegue cinta adhesiva ó etiquetas ya que pueden ensuciar la superficie del pedestal. No permita el contacto durante mucho tiempo con productos de goma, vinilo ó similares. (Hacerlo puede causar deterioros.)

Especificaciones

		TH-46PZ850U	TH-50PZ850U
Alimentación		AC 120 V, 60 Hz	
Consumo	Máximo	638 W	700 W
	Condición de espera	0,2 W	0,2 W
Panel de pantalla	Método de accionamiento	Tipo de CA	
	Relación de aspecto	16:9	
	Tamaño de pantalla visible (An. x Al. x Diagonal)	Clase 46" (46,0 pulgadas medidas diagonalmente) 40,1" x 22,5" x 46,0" (1.019 mm x 573 mm x 1.169 mm)	Clase 50" (49,9 pulgadas medidas diagonalmente) 43,5" x 24,4" x 49,9" (1.106 mm x 622 mm x 1.269 mm)
	(Número de píxeles)	2.073.600 (1.920 (An.) x 1.080 (Al.)) [5.760 x 1.080 puntos]	
Sound	Salida de audio	Altavoz superdelgado (2,5 W) x 2 Altavoz de graves (13 W) x 2	
Señales PC		VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA Frecuencia de escaneo horizontal 31 - 69 kHz Frecuencia de escaneo vertical 59 - 86 Hz	
Capacidad de recepción de canales (Digital/Análogo)		VHF/ UHF: 2 - 69, CATV: 1 - 135	
Condiciones de funcionamiento		Temperatura: 32 °F – 104 °F (0 °C – 40 °C) Humedad: 20 % – 80 % RH (sin condensación)	
Terminales de conexión	VIDEO IN 1-2	VIDEO: Tipo RCA PIN x 1 1,0 V [p-p] (75 Ω) S-VIDEO: Mini DIN de 4 contactos Y: 1,0 V [p-p] (75 Ω) C: 0,286 V [p-p] (75 Ω) AUDIO L-R: Tipo RCA PIN x 2 0,5 V [rms]	
	COMPONENT INPUT 1-2	Y: 1,0 V [p-p] (incluyendo sincronización) PB, PR: ±0,35 V [p-p] AUDIO L-R: Tipo RCA PIN x 2 0,5 V [rms]	
	HDMI 1-4	Conector tipo A x 4 ● Este televisor soporta la función "HDAVI Control 3".	
	PC	D-SUB DE 15: R,G,B / 0,7 V [p-p] (75 Ω) HD, VD / 1,0 - 5,0 V [p-p] (alta impedancia) AUDIO L-R: 1 minitoma estéreo de 3,5 mm Φ	
	RS232C (Serial)	D-sub 9 de patillas para el control externo	
	LAN (para IPTV VIERA CAST)	RJ45 (10BASE-T/100BASE-TX)	
	Ranura de tarjeta	1 ranura de tarjeta SD	
	AV PROG OUT	VIDEO: Tipo RCA PIN x 1 1,0 V [p-p] (75 Ω) AUDIO L-R: Tipo RCA PIN x 2 0,5 V [rms]	
DIGITAL AUDIO OUT		PCM / Dolby Digital, Fibra óptica	
CARACTERÍSTICAS		FILTRO Y/C 3D V-Chip Visualizador de Fotos	TÍTULO OCULTO BBE VIVA 3D Reproductor de vídeo IPTV (VIERA CAST) HDAVI Control 3
Dimensiones (An. x Al. x Prof.)	Incluyendo pedestal	46,5" x 31,7" x 15,3" (1.181 mm x 803 mm x 387 mm)	49,9" x 33,4" x 15,3" (1.267 mm x 847 mm x 387 mm)
	Televisor solamente	46,5" x 29,6" x 4,1" (1.181 mm x 750 mm x 104 mm)	49,9" x 31,2" x 4,1" (1.267 mm x 794 mm x 104 mm)
Masa	Incluyendo pedestal	92,6 lb. (42 kg)	99,3 lb. (45 kg)
	Televisor solamente	83,8 lb. (38 kg)	88,2 lb. (40 kg)



Nota

- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. La masa y dimensiones son aproximadas.

● Información técnica

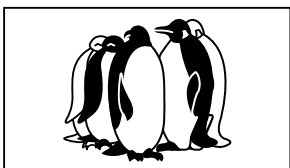
● Especificaciones
● Cuidados y limpieza

Preguntas
frecuentes, etc.

Preguntas frecuentes

Antes de solicitar reparaciones ó ayuda, siga las indicaciones siguientes para solucionar el problema. Si el problema persiste, póngase en contacto con su concesionario de Panasonic ó con el centro de servicio de Panasonic local para solicitar ayuda. Para obtener ayuda adicional, póngase en contacto con nuestro sitio Web en www.panasonic.com/contactinfo

Puntos blancos ó imágenes con sombra (ruido)

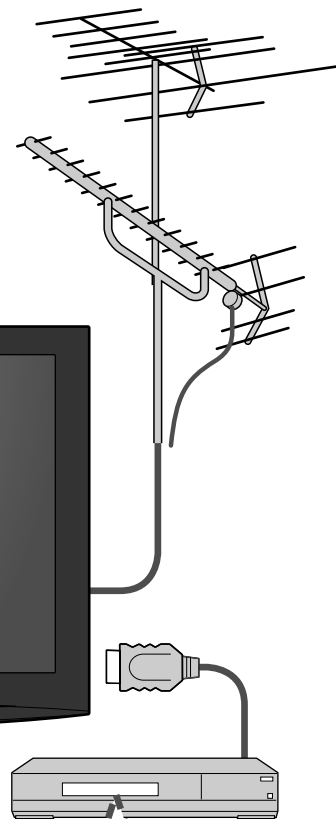


- Compruebe la posición, la orientación y la conexión de la antena.

Interferencia ó canales digitales congelados (sonido intermitente)



- Cambie la orientación de la antena para los canales digitales.
- Compruebe "Medidor de señal" (pág. 43). Si la señal es débil, compruebe la antena y consulte a su concesionario local.



La imagen se ve distorsionada cuando el equipo se conecta a través de HDMI.

- Está conectado correctamente el cable HDMI? (pág. 48-49)
- Apague el televisor y el equipo y luego vuelva a encenderlos.
- Compruebe una señal de entrada procedente del equipo. (pág. 57)
- Utilice un dispositivo que cumpla con la norma EIA/CEA-861/861B.

La grabación no empieza inmediatamente

- Verifique los ajustes de la grabadora. Para conocer detalles, lea el manual de la grabadora.

El mando a distancia no funciona.

- ¿Están instaladas correctamente las pilas? (pág. 6)
- ¿Son nuevas las pilas?
- Seleccione el modo de mando a distancia correcto. (pág. 13, 22)

Si hay un problema con su televisor, consulte la tabla de abajo para determinar los síntomas, y luego efectúe la comprobación sugerida. Si eso no resuelve el problema, póngase en contacto con su concesionario Panasonic, indicándole el número del modelo y el número de serie del televisor (ambos situados en la parte posterior del televisor).

	Problemas	Medidas correctivas
Imagen	“Presione cualquier boton para regresar” se mueve en la pantalla.	<ul style="list-style-type: none"> ● La función para impedir la imagen remanente está activada. (No es un síntoma de fallo.) ● El salvapantallas está activado si el televisor no funciona durante cierto tiempo en el modo SD. ● “Retención de imagen” (pág. 5)
	Un punto permanece oscuro.	<ul style="list-style-type: none"> ● En las pantallas de plasma puede faltar de vez en cuando un píxel ó punto de luminiscencia. (No es un síntoma de fallo.)
	Imagen desordenada y ruidosa.	<ul style="list-style-type: none"> ● Compruebe los productos eléctricos cercanos (automóvil, motocicleta, lámpara fluorescente).
	No se puede visualizar imagen.	<ul style="list-style-type: none"> ● Compruebe el menú Imagen (pág. 28) ● Verifique las conexiones de los cables. (pág. 9-12) ● Verifique que se haya seleccionado la entrada correcta. (pág. 22)
	Sólo se visualizan puntos en lugar de imágenes.	<ul style="list-style-type: none"> ● Compruebe los ajustes de los canales. (pág. 42) ● Compruebe los cables de antena.
	No se produce imagen ni sonido.	<ul style="list-style-type: none"> ● ¿Está el cable de alimentación de CA enchufado en la toma de corriente? ● ¿Está encendido el televisor? ● Compruebe el menú Imagen (pág. 28) y el volumen. ● Verifique las conexiones de los cables AV. (pág. 9-12) ● Verifique que se haya seleccionado la entrada correcta. (pág. 22)
Sonido	Aparece un cuadro negro.	<ul style="list-style-type: none"> ● Cambie los ajustes de los subtítulos (CC). (pág. 44)
	No se produce sonido.	<ul style="list-style-type: none"> ● ¿Están conectados correctamente los cables de los altavoces? (pág. 48) ● ¿Está activo “Silenciamiento del sonido”? (pág. 13) ● ¿Está ajustado al mínimo el volumen? ● ¿Está “Salida altavoz” en “No”? (pág. 28) ● Cambie los ajustes “SPA”. (pág. 16) ● Compruebe los ajustes “Entrada HDMI 1”, “Entrada HDMI 2”, “Entrada HDMI 3” ó “Entrada HDMI 4”. (pág. 28)
	El sonido es extraño.	<ul style="list-style-type: none"> ● Ponga “SPA” en “Estéreo” ó “Mono”. ● Compruebe el dispositivo HDMI conectado a la unidad. ● Ponga el ajuste de audio del dispositivo HDMI en “Linear PCM.” ● Si la conexión de sonido digital tiene un problema, seleccione la conexión de sonido analógico.
	Se escucha sonido de giro.	<ul style="list-style-type: none"> ● El sonido procede del ventilador de refrigeración incorporado (no es una señal de funcionamiento defectuoso).
Televisor	Hay partes del televisor que se calientan.	<ul style="list-style-type: none"> ● Aunque suba la temperatura de partes de los paneles delantero, superior y trasero, este aumento de temperatura no causará ningún problema en lo que concierne al funcionamiento o calidad.

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dashed lines.

Handwriting practice lines consisting of 20 sets of three horizontal dashed lines.

Handwriting practice lines consisting of 24 horizontal dashed lines.